

A person wearing a lab coat and gloves is working with a mechanical part under a microscope. The scene is dimly lit with blue and green highlights. The person's face is partially visible in the upper left, looking down at the work. The mechanical part is a circular flange with several holes, held in the person's hands. The background is dark with some blurred light sources.

CAPACIDADES DE LOS SELLOS HALLITE

2016

Hallite 

ENCANTADO DE CONOCERLO. SOMOS LOS SELLOS HALLITE.

Por más de 110 años, los Sellos Hallite han sido un proveedor principal y pionero de tecnologías de sellado innovadoras y soluciones de sellado especialmente diseñadas para cilindros hidráulicos, sistemas hidráulicos, y la industria de potencia de fluidos.

Como organización global, somos capaces de hacer uso de nuestra pericia en diseño de ingeniería, calidad superior, y procesos avanzados de fabricación y producción para cumplir con sus necesidades de abastecimiento cuándo y dónde más las precise. Desde tandas de producción de alto volumen, hasta soluciones de sellado especialmente diseñadas, la longevidad de nuestro éxito en cumplir con las exigencias de fabricantes de equipos originales, distribuidores, y fabricantes de cilindros puede atribuirse a haber hecho las cosas "al Estilo Hallite".



EL ESTILO HALLITE

Podemos ayudar con cualquier cosa que necesite

Una sólida cartera de productos de catálogo, ingeniería de valor agregado y servicio de fabricación que cumple o excede las necesidades y expectativas del cliente.

Un alto estándar, en todas partes

Un compromiso con la calidad global y normas de producción que garantizan consistencia en cualquier parte del mundo.

Servicio tan fiable como nuestros sellos

Una dedicación a hacer las cosas bien y a tiempo –la primera vez– asegurando que los productos y el servicio de valor agregado se entreguen a tiempo y según las especificaciones exactas.

UN HISTORIAL DE CRECIMIENTO, EVOLUCIÓN, Y ÉXITO

La historia de una organización de primera categoría que se va haciendo realidad



CALIDAD,
SALUD,
SEGURIDAD,
Y MEDIO
AMBIENTE

Es más de lo que simplemente hacemos. Representa lo que somos.

En Hallite, las preocupaciones sobre calidad, salud, seguridad, y medio ambiente son más que puntos en una lista de verificación. Nuestro enfoque en QHSE está enraizado en nuestra cultura empresarial y es un componente integral de la responsabilidad corporativa. Un ambiente de trabajo seguro y sano pone a nuestro equipo global de personal como para proporcionar la más alta calidad, una entrega a tiempo, y una excelencia en el servicio. Las normas de la industrias como **ISO 14001**, **ISO9001:2010**, y los sistemas de gestión **OHSAS 18001** nos ayudan continuamente a mejorar todos los elementos de HSE a la vez que garantizan una conformidad con las regulaciones.

PLANTAS DE FABRICACIÓN CON CERTIFICACIONES DE QHSE

WIXOM, MICHIGAN, EE.UU.	• Calidad ISO 9001 • Ambiental ISO 14001 • Salud y Seguridad OHSAS 18001	HAMBURGO, ALEMANIA	• Calidad ISO 9001 • Ambiental ISO 14001 • Salud y Seguridad OHSAS 18001
TORONTO, ONTARIO, CANADÁ	• Calidad ISO 9001	BANGALORE, INDIA	• Calidad ISO 9001 • Ambiental ISO 14001
HAMPTON, REINO UNIDO	• Calidad ISO 9001 • Calidad Aeroespacial AS 9100 • Ambiental ISO 14001 • Salud y Seguridad OHSAS 18001	JIADING, SHANGHAI, CHINA	• Calidad ISO 9001 • Salud y Seguridad OHSAS 18001
LIVORNO, ITALIA	• Calidad ISO 9001	AUSTRALIA	• Calidad ISO 9001

OTROS SITIOS DE DIVISIONES DE FABRICACIÓN

CDI ENERGY PRODUCTS

- Houston, Texas, EE.UU.
- Singapur
- Stavanger, Noruega

EGC CRITICAL COMPONENTS

- Houston, Texas, EE.UU.

AIP PRECISION MACHINING

- Daytona Beach, Florida, EE.UU.

Además de nuestros sitios regionales y centros de fabricación, poseemos una red mundial de proveedores de servicios y distribuidores para asegurarnos de que haya disponibilidad inmediata de un rango y abastecimiento completo de productos Hallite en cualquier parte del mundo. Consulte nuestro sitio Web para ubicar un distribuidor cerca de usted.

MÁS DE 105.000 COMPONENTES DE SELLADO PARA POTENCIA DE FLUIDOS. (SÍ, TENEMOS LOS SUYOS)

Tener una gama diversificada de productos para potencia de fluidos y soluciones para sellado cuando usted las necesita es un componente crucial de hacer las cosas “al estilo Hallite”. Nuestra habilidad para manejar inventarios y stock a la perfección nos permite responder rápido a sus solicitudes más urgentes.

Con más de 105.000 productos disponibles en tamaños estándar y métrico, tenemos una cartera de soluciones para sellado listas para despachar y otras que pueden adaptarse a su aplicación específica.

Con el correr del tiempo hemos refinado nuestro enfoque comercial para prestar servicios a clientes que están buscando tanto soluciones especialmente diseñadas como productos de estantería, tales como:

- Vástago
- Sellos para vástago y pistón de acción simple
- Sellos para vástago y pistón de acción doble
- Pistón normalizado
- Conjuntos de empaque en V
- Bandas de desgaste
- Limpiadores
- Cojinetes
- Sellos giratorios

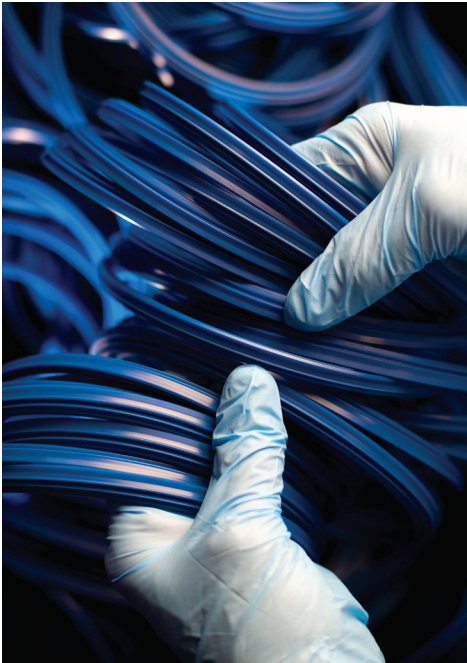
- Sellos neumáticos
- Sellos estáticos
- Sellos tapón
- Productos y componentes a medida adicionales

Estamos enriqueciendo constantemente nuestro rango de perfiles y tamaños para recintos de norma ISO y asiáticos.

Por favor, revise nuestro selector de sellos en línea para una lista completa de productos o comuníquese con su oficina de ventas de Hallite más cercana o con el Distribuidor Oficial de Hallite para obtener más información.

Los sellos vienen en muchas formas y tamaños y son componentes cruciales que se encuentran en todas las aplicaciones industriales importantes y equipos relacionados. Realizando una gama de funciones, tales como absorción de energía y de sacudidas, separación de medios, contención de presión, y limpiezas y raspados, los sellos aseguran que las aplicaciones funcionen apropiadamente mediante una selección y diseño correcto de materiales. Nuestros ingenieros y científicos de materiales pueden además trabajar con usted para determinar el mejor material para usar en su aplicación.

MATERIALES		
ELASTÓMEROS	NBRH NBR FKM (Viton®, Fluorel®) FFKM EPM	EPDM FEPM (Aflas®) FVMQ (Fluorosilicona) TPE (Hythane®) TPU
MATERIAL PLÁSTICO	PF (fenólicos) PA (Nylon) PFA PVDF (Kynar®) CTFE PEI (Uitem®) PI (Vespe®) PE, UHMW POM (Acetal, Delrin®)	ETFE (Tefzel®) ECTFE (Halar®) Polipropileno PPS (Ryton®) PEEK, PEK, PEKEKK PTFE (Armorlene®) PTFE relleno M-PTFE
COMPUESTOS	SinterMesh™ patentado XPC Compounds™ Compuestos de fibra de carbono Compuestos de nanopartículas Telas recubiertas con elastómero	Adhesión plástico a metal Adhesión goma a material plástico Adhesión goma a metal Adhesión goma a goma



NO SON SÓLO LOS SELLOS

Nuestra relación cliente dura décadas Aquí le explicamos por qué

Hallite es más que un fabricante de sellos y componentes por catálogo. También trabajamos estrechamente con usted para crear productos únicos adecuados al propósito, ofreciendo soluciones al detalle diseñadas según sus especificaciones. Cando usted necesita apoyo técnico prolongado, entregas rápidas, y pericia en ingeniería y diseño, nos acercamos como socios versátiles capaces de ofrecer una respuesta inmediata y prestar servicios extensos cuando sea necesario.

Entre ellos figuran:

- Servicios avanzados de creación de prototipos y de ingeniería y diseño
- Servicios de apoyo para desarrollo de materiales
- Capacidad para tiempos de entrega rápidos
- Dimensiones no estándar de sellos
- Abastecimiento de repuestos

CALIDAD GLOBAL, JUSTO A LAS PUERTAS DE SU CASA

Las empresas que operan en potencia de fluido e industrias de proceso tienen confianza en la capacidad de un proveedor para brindarles servicio rápido a través de un abastecimiento en todo el mundo, entrega rápida, y respaldo técnico. En Hallite nos enorgullecemos en prestar un servicio flexible y atento que se adapta fácilmente a las necesidades cambiantes de una industria que evoluciona

Hay disponibilidad inmediata de una amplia gama de productos moldeados en stock e inventarios de partes en una variedad de tamaños a través de nuestros núcleos de fabricación o puntos satelitales de distribución de Hallite. Al mantener estas diversas fuentes de abastecimiento, somos capaces de combinar nuestra pericia mundial en fabricación y producción con contenido local y celdas de maquinado de producción rápida para

cumplir con sus requisitos de entrega. Con plantas ubicadas en varios continentes, ofreciendo esta única combinación de habilidades permite a Hallite prestar servicios como su fuente única de soluciones para sellado de calidad excepcional.

RESPUESTA ÁGIL, ENTREGA RÁPIDA

Nuestra habilidad para manejar inventarios y stock a la perfección nos permite prestar servicios como proveedores atentos que pueden cumplir rápido con sus solicitudes más urgentes.

Nuestra experiencia en control de stock, almacenamiento en bodegas, y coordinación de logísticas complejas nos ayuda a garantizar una entrega puntual y unos excelentes plazos de entrega. El refinado proceso y singular enfoque a los negocios facilita las exigencias de la cadena de suministros y los asuntos del abastecimiento, dando a usted la confianza que necesita en un proveedor atento y adaptable.

¿SOLUCIÓN DE PROVEEDOR ÚNICO? NINGÚN PROBLEMA

Entendemos la creciente necesidad de control de calidad, garantía de suministro, y ahorros en costos asociados con ejercicios de racionalización de proveedores a través del ámbito de fabricación industrial. Hallite está singularmente ubicado para ofrecer ensambles de componentes para formar un conjunto, y pruebas de desempeño para nuestros clientes. Las soluciones llave en mano que ofrecemos permiten a nuestros clientes trabajar con Hallite como fuente única de abastecimiento. Ser responsable por todo el proceso de fabricación asegura la integridad y la calidad del producto terminado. Con procesos avanzados de calidad y documentación detallada, podemos extraer rápidamente una cartera de partes conjuntas que se empaquen directamente desde la producción.

NUESTRO HISTORIAL DE 110 AÑOS DE RELACIONES DE LARGA DURACION CON NUESTROS CLIENTES DEMUESTRA QUE NUESTROS PRODUCTOS FUNCIONAN. PERO AQUÍ HAY UN SECRETO: TAMBIEN SE TRATA DE NUESTRO SERVICIO



PRUEBA Y DESARROLLO DE MATERIALES

Materiales de calidad excepcional con desempeño en los que usted puede confiar

Con un extenso historial de innovación de productos y desarrollo de materiales, nuestro equipo de expertos entiende cuán crucial es la selección de materiales para la capacidad de sellado. La correcta combinación de materiales es un factor crucial que puede marcar la diferencia entre éxito y fracaso cuando se instala un sello en una aplicación dada.

Nuestro rango completo de productos y componentes para sellado se complementa con un apoyo técnico sostenido en selección y desarrollo de materiales, y también fabricación de compuestos especialmente diseñados que pueden adecuarse para cumplir sus necesidades específicas.

Para fabricar productos capaces de sobrevivir las condiciones ásperas y los ambientes operativos de las aplicaciones de potencia de fluidos,

nuestro equipo de expertos y especialistas en ingeniería evalúa regularmente las situaciones de compatibilidad y desempeño de los materiales para ofrecer la solución óptima de sellado.

Formulaciones patentadas de materiales como nuestros Hythane® TPE, Armorlene® PTFE fabricados en nuestra planta, y otras combinaciones especialmente diseñadas pueden desarrollarse usando nuestras plantas de desarrollo y prueba de materiales.

Como parte de esta base de conocimientos, nuestra biblioteca interna de materiales contiene datos actuales y de historial sobre combinaciones y formulaciones realizadas especialmente que documentan las características distintivas de desempeño para toda la gama de productos de sellado que ofrecemos en todo el mundo.

ENSAYO DE MATERIALES PARA ASEGURAR UN DESEMPEÑO ÓPTIMO

Hemos invertido intensamente en validar la calidad de nuestros productos y montajes robustos, haciendo ensayos para asegurar que los materiales seleccionados pueden cumplir o exceder sus requisitos de desempeño. Nuestros especialistas en materiales pueden realizar una gama de servicios de pruebas para asegurar la

calidad y desempeño óptimo. Tanto en pruebas internas como en ensayos de campo somos capaces de reproducir condiciones operativas ideales y de peor caso posible, registrando la integridad de los sellos, y también monitoreando la presión, velocidad, temperatura y una serie de otros factores de desempeño.

ENSAYOS ESTÁNDAR DE MATERIALES

Tipo de Materiales	Pruebas realizadas		
Elastómeros y Termoplásticos	Propiedades compresivas: Útil para determinar la resistencia a la presión de diversos materiales. Cuando se usa con otros datos puede ayudar a determinar las propiedades mecánicas generales.	un estrechamiento del campo de materiales candidatos potenciales.	Peso específico: La relación entre la densidad del material y la densidad del agua. Usado principalmente como una medida de aseguramiento de calidad para procurar consistencia entre lote y lote.
	Dureza: Las relaciones entre dureza y propiedades físicas fundamentales son cada vez más complejas, y por eso las pruebas de dureza se usan para fines relacionados con el control de procesos. Estas pruebas son útiles para una “primera aproximación”, para	Añejamiento al calor: Proporciona materiales con resistencia a la exposición al calor seco a largo plazo.	Propiedades de esfuerzo y deformación: Pruebas de propiedades físicas para fuerza de tracción, elongación, módulos, y desgaste. Usado para selección de materiales y control de calidad.
Elastómeros	Propiedades de esfuerzo y deformación bajo tracción: Propiedades mecánicas fundamentales derivadas de la curva de esfuerzo y deformación para usar en cálculos analíticos y de FEA necesarios para completar el diseño de un producto y para control de calidad de los lotes que vienen.	Compresión o endurecimiento permanente: Cuantifica la determinación relativa de la fuerza de sellado residual luego de someter el material a deflexiones prolongadas.	Desgaste: Útil para la determinación de la resistencia al desgaste y la abrasividad de materiales bajo un deslizamiento en una sola dirección o en dinámicas de vaivén, bajo presiones, velocidades, modos de lubricación, temperaturas, y abrasivos específicos. Importante en aplicaciones dinámicas, donde se dan una dirección única o una dinámica de vaivén, realizamos pruebas de desgaste tanto secas como lubricadas.
	Propiedades de esfuerzo y deformación bajo compresión: Pruebas que complementan la curva de esfuerzo y deformación bajo tracción y que ofrecen un entendimiento completo del rango de deformaciones. Un enfoque diferente en identificar las fallas compresivas de materiales, especialmente plásticos duros.	Reología: Usada para optimizar el proceso de vulcanización, muy a menudo en materiales de goma o de elastómero. Para materiales plásticos, se requiere una caracterización reológica para optimizar los diseños de moldes y los procesos de fabricación.	Resistencia a la rotura: Esto mide la resistencia del material a rajarse, la propagación, y la rotura.
Termoplásticos	Térmico: Dado que las situaciones ideales de pruebas a temperatura ambiente son incompatibles con los ambientes operativos del mundo real, la elasticidad y la viscoelasticidad de los materiales y otras propiedades térmicas se convierten en factores cruciales en ambientes severos donde la temperatura o los límites térmicos son de interés.	Peso específico: La medición de la densidad de un material comparado con la densidad del agua respalda el aseguramiento de la calidad y consistencia entre lote y lote.	Endurecimiento por compresión: Esto mide la deformación permanente luego de añejar en un estado compresivo.
	Temperatura de Deflexión de los Termoplásticos: La temperatura a la que una viga plástica se desviará con una carga dada a una distancia predeterminada.	Pruebas de resistencia química y añejamiento al calor: Esta prueba también ayuda a identificar resistencia y compatibilidad química del material con varios medios a parámetros operativos como el tiempo, la temperatura, la presión, y la concentración.	Adhesión: Esto sirve principalmente como una prueba de control de calidad para la adhesión de materiales diferentes.

Además de las pruebas enumeradas más arriba, Hallite puede conducir otras pruebas para cumplir con sus necesidades y requisitos específicos.



CAPACIDADES DE FABRICACIÓN Y PRODUCCIÓN

Podemos hacer lo que usted necesite. (Y además, rápido).

Para cumplir totalmente con las exigencias de su ambiente de aplicaciones, le ofrecemos un recurso global versátil capaz de cumplir con demandas de alto volumen, tandas únicas de producción, y plazos de entrega cortos. Nuestro compromiso y enfoque para suministrar productos de alta calidad por todo el mundo se beneficia mucho con los centros regionales de fabricación y apoyo con especialistas en el sitio que aseguran una calidad excepcional y una seguridad en el abastecimiento.

Nuestro proceso de producción y fabricación, junto a nuestras capacidades de procesamiento de materiales, nos permite controlar la consistencia de las normas tanto de los productos como de los materiales en todos nuestros sitios globales de fabricación. Desde moldeado por inyección, hasta nuestro sistema de vanguardia para inserción de materiales, también tenemos capacidades bien equipadas con herramientas de CNC (control numérico computarizado) y pericia en fabricación a máquina. Hallite es capaz de fabricar sellos de diámetros grandes de hasta 103 pulgadas (279,4 cm).

CAPACIDAD PARA FABRICACIÓN EN TODO EL MUNDO			
FUNDICIÓN	Verter masa fundida Abrir el molde de fundición Moldeado por centrifugación Otros moldeados	FABRICACIÓN A MÁQUINA	Fresadora Torneado Molienda con bolas Fresado de metales
FORMACIÓN	Termoformación (formación en caliente) Formación con prensa (formación en frío) Formación con troquel	SALA DE HERRAMIENTAS	Procesamiento de metales para herramientas
		PROCESOS SECUNDARIOS	Adhesión Soldadura de plásticos Soldadura de resortes Vulcanización Endurecimiento al calor Preparación para insertar Cortes Aplicación del adhesivo Molienda Punzado Marcado a láser
MOLDEO	Moldeo por inyección Moldeo por transferencia Moldeo por prensa abierta Moldeo por compresión Auto Moldeo Moldeo de diámetros amplios (>26")		
EXTRUSIÓN	Masa a extruir Extrusión por fusión Extrusión a presión Sobre extrusión Extrusión de goma Poltrusión	PROCESAMIENTO DE MATERIA PRIMA	Fresadora Mezcla
		DESARROLLO DE MATERIA PRIMA	Polimerización

SELLOS FABRICADOS A LA MEDIDA



Además de nuestro extenso rango de productos moldeados en stock ofrecemos soluciones de sellado especialmente diseñadas que incorporan un extenso respaldo de ingeniería, software CAD/CAM, y un experimentado equipo de técnicos. Cuando se requiere una respuesta inmediata, podemos fabricar sellos a máquina en su región para resolver sus necesidades de sellado. Estas situaciones pueden darse por:

- Situaciones de averías
- Bajo volumen, entregas rápidas
- Rápido diseño de prototipos y de primeros artículos
- Modificaciones a la dimensión del sello
- Dimensiones no estandarizadas del metal
- Formas especiales
- Cambios del material
- Partes de servicio descontinuadas

Con tamaños de 0,25" a 52" (6,35 mm a 1320 mm), usamos una variedad de materiales, desde materiales de grado básico para sellados (TPU, NBR, FKM, PTFE, TPE, poliéster, y POM) hasta materiales de alta ingeniería (Torlon®, Ryton®, PEEK) o de uso exclusivo.

Usando las más recientes tecnologías CAD/CAM y de fabricación a máquina, nuestros equipos expertos de CNC tienen la habilidad de fabricar a máquina y producir componentes de goma o material plástico según planos del cliente o usar uno de los muchos perfiles estándar computarizados que tenemos disponibles.



TRABAJEMOS JUNTOS

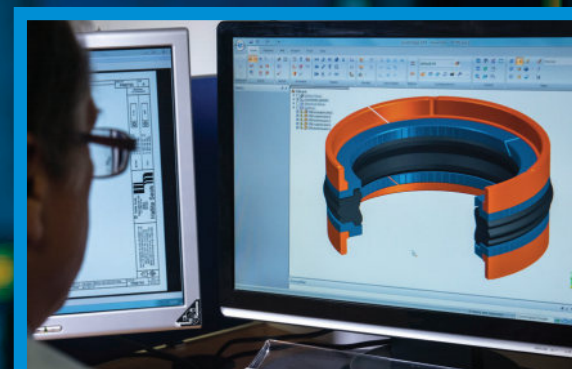
Diseñados para maximizar la productividad de los equipos

Nuestro equipo de diseño, fabricación e ingeniería de materiales trabaja mano a mano con las redes mundiales de distribución, los fabricantes de equipos originales, y los especialistas en mercados de repuestos. Desde el diseño hasta la producción, somos expertos en soluciones para sellado de potencia de fluidos para una variedad de aplicaciones.

Cuando evaluamos sus necesidades de aplicación, evaluamos una serie de factores, tales como:

- Compatibilidad de medios
- Temperatura
- Presión
- Ambiente (húmedo o seco)
- Cargas continuas o cíclicas
- Esfuerzo estático o condiciones dinámicas
- Compatibilidad de fluidos

Este conocimiento profundo sobre su aplicación permite que podamos proporcionar la mejor orientación para el diseño de su solución para sellados.



ACCESO A DESCARGA DE CAD

Como parte de nuestro compromiso de apoyar a ingenieros de diseño, el Servicio CAD de Hallite le ofrece acceso a más de 11.000 modelos 3D de CAD para descarga gratis en más de 150 formatos de archivo; listos para importar directamente en todos los software más populares de diseño asistido por computadora.

Usted puede ahora buscar, seleccionar, y descargar fácilmente modelos 3D de CAD de alta calidad directamente de nuestro catálogo en línea.

Encuentre las partes de su sello usando nuestra avanzada herramienta para encontrar productos o explore a través de nuestro rango de productos.

Deténgase y pose el ratón sobre su parte de sello y haga clic en "Descargar CAD".

Dé un vistazo preliminar al modelo 3D de CAD antes de descargar. Descargue el formato exacto de archivo CAD que usted necesita.



DONDE TRABAJAMOS

Un historial del que nos enorgullecemos

USTED ENCONTRARÁ NUESTROS COMPONENTES MANTENIENDO LOS SISTEMAS DE POTENCIA DE FLUIDOS EN FUNCIONAMIENTO EN ALGUNAS DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO MÁS SEVERAS DEL MUNDO.

Hemos abastecido productos y componentes cruciales para sistemas y cilindros hidráulicos a través de una amplia base de mercados.

Además de nuestro conocimiento y pericia en suministrar productos para aplicaciones específicas del mercado, nuestra gente y nuestro compromiso con la calidad y la excelencia en el servicio nos distingue.

Cada empleado de Hallite se enorgullece en demostrar su compromiso para

ayudar a mantener “el estilo Hallite”, una cultura de excelencia.

Nuestros sellos hidráulicos y neumáticos para potencia de fluidos, sellos de limpiador, juntas tóricas (O-rings), sellos de vástago y pistón, cojinetes, y otras piezas de goma y material plástico de alto rendimiento pueden encontrarse en una gama de industrias de todo el mundo. Las relaciones de larga duración que hemos establecido con los clientes abarcan un rango de aplicaciones hidráulicas entre las que figuran hidráulica móvil, minería, todo terreno, construcción, agricultura, manejo mecánico, y automatización.

TENEMOS CLIENTES EN:

- Construcción e infraestructura
- Minería
- Agricultura
- Manejos Generales de la Industria y de Material
- Petróleo y gas
- Aeroespacial

MERCADOS ATENDIDOS

CONSTRUCCIÓN E INFRAESTRUCTURA

El espacio de construcción e infraestructura tiene una necesidad creciente de equipo todo terreno y para tareas pesadas capaz de llevar a cabo una actividad mecánica intensiva en mano de obra. Remediación, desmantelamiento y descontaminación de sitios, así como proyectos de construcción a gran escala son sólo unos pocos ejemplos de sitios de trabajo donde se espera que el equipo proporcione un óptimo rendimiento durante largos ciclos operativos. Tanto usado como guía, como para levantar materiales pesados, o para estabilizar equipos durante una operación, los sistemas y cilindros hidráulicos que hay en este equipo impulsan los límites y las limitaciones de los parámetros operativos.

Nuestros gerentes de construcción mejoran las eficiencias del sitio de trabajo para cumplir con los requisitos de productividad y agilizan las operaciones; el nivel de exigencias sobre los equipos cruciales y los componentes para sellado relacionados aumenta. Los limpiadores, cojinetes, y componentes de barrera que

hay en los sistemas hidráulicos robustos son esenciales para mantener los fluidos hidráulicos contenidos y proteger contra una contaminación externa. Cada uno de estos componentes se vuelve crucial para asegurar operaciones impecables que protejan el equipo y el personal contra los desastres.

En Hallite somos versados en suministrar sellos, cojinetes, y componentes auxiliares de alto rendimiento y diseñados para sobrevivir operaciones de servicio crítico en construcción e infraestructura. Mientras los sistemas hidráulicos son exigidos hasta el límite, nuestros productos son totalmente capaces de soportar temperatura, presión, y niveles de choque de cargas que podrían poner en riesgo de algún modo el desempeño del sello. Hecho con materiales probados para tolerar la vibración, los acabados de superficies rugosas, y las temperaturas dinámicas, hemos abastecido productos para los principales fabricantes de equipos originales y los fabricantes de cilindros.

Cuando los programas del sitio son exigentes, las máquinas son presionadas hasta el límite. No lo decepcionaremos.

PRODUCTOS COMUNES

SELLOS DE VÁSTAGO	605, 621, 663
LIMPIADORES	38, 844, 864
SELLOS DE PISTÓN	714, 735, 754, 780
SELLOS TAPÓN	653
COJINETES	506, 533

APLICACIONES COMUNES

- Retroexcavadoras
- Compactación
- Grúas y plataformas elevadoras
- Orugas y topadoras
- Camiones volcadores
- Excavadoras
- Montacargas
- Maquinaria de transporte de tierra para tareas pesadas
- Manejos mecánicos para tareas pesadas
- prensas para tareas pesadas
- Vehículos todo terreno para tareas pesadas
- Camión basculante / telescópico para tareas pesadas
- Rótulas hidráulicas
- Instrumentos y accesorios
- Vehículos todo terreno para tareas livianas
- Miniexcavadoras
- Niveladoras a motor
- Equipo para pavimentar calles
- Rasquetas
- Minicargadoras
- Montacargas / Elevadores telescópicos
- Equipo para desechos
- Excavadoras y cargadoras sobre ruedas



MINERÍA

Los avances tecnológicos continúan sobrepasando los límites de la minería en superficie y subterránea. Desde diámetros más grandes de cilindros excavadores y alturas de corte, hasta la maximización de las velocidades a las que operan los cortadores de tajo largo, la productividad y la eficiencia son primordiales para minimizar el tiempo improductivo y el mantenimiento no programado. Las formaciones de carbón y potasa densamente consolidadas y las cargas en los techos de las cavidades ponen requisitos extremos de desempeño sobre las cizalladoras, sistemas de apoyo de los techos de tajos largos, y equipos relacionados.

Los requisitos operativos y la tarea pesada dictan el diseño de sistemas y cilindros hidráulicos en el ámbito minero. La compatibilidad de fluidos, la lubricidad y la contaminación son todos asuntos

críticos para el rendimiento óptimo de equipos y aplicaciones mineras. Los componentes dentro de los sistemas hidráulicos deben construirse como para asegurar ciclos de vida útil extensos bajo condiciones extremas.

En superficie o bajo tierra, nuestras piezas están fabricadas para muchas, muchísimas horas.

La coordinación de tiempo y de entregas son factores cruciales para las operaciones exitosas. En Sellos Hallite llevamos décadas de experiencia en el diseño y fabricación de componentes poliméricos para una amplia gama de actividades en la industria minera. Trabajamos con usted para asegurar que usted mitigue su riesgo y proteja su personal, sus activos, y el medio ambiente.

PRODUCTOS COMUNES

SELLOS DE VÁSTAGO	605, 621, 652, 744
SELLOS ESTÁTICOS	155
LIMPIADORES	38, 520, 820, 842, 860, 862
SELLOS DE PISTÓN	714, 730, 735, 754, 755, CT
COJINETES	506, 533, 708

AGRICULTURA

El rápido crecimiento en la agricultura global ha generado un refinamiento generalizado de tierras y recursos naturales. A medida que los niveles de consumo y productividad aumentan, los sistemas hidráulicos en equipos de carga liviana y carga pesada enfrentan la amenaza de falla prematura. La probabilidad de fuga de fluido aumenta a medida que los sellos se desgastan y otros componentes auxiliares acumulan fatiga debido a largos ciclos operativos y condiciones ambientales hostiles, tales como temperaturas extremas y contaminantes externos.

Las mejoras en la capacidad de procesamiento de los equipos como las cosechadoras, sembradoras y clasificadoras han resultado en avances tecnológicos que dan a los equipos una prolongada durabilidad y vida útil de servicio. Las mejoras en equipos de plantar y sembrar y la tecnología de búsqueda de alimentos permite ahora a los granjeros y emprendedores

trabajar con mejor precisión y mayor productividad. Por eso los requisitos de desempeño para los sellos, cojinetes, guías, y limpiadores usados en este equipo deben cumplir tanto en diseño como en rendimiento.

Desde empacadoras hasta extractoras de arroz, apoyamos el crecimiento de nuestros clientes.

En Sellos Hallite tenemos una abundancia de experiencia en proporcionar soluciones que están diseñadas para mejorar el desempeño de los sistemas hidráulicos que hay en maquinarias y equipos agrícolas. Tanto si se usan para preparar el suelo, como para soportar los esfuerzos de acarrear materiales pesados, o manejar tareas extremas de carga frontal, tenemos una cartera de productos diseñados y calculados para parámetros específicos de las aplicaciones.

PRODUCTOS COMUNES

SELLOS DE VÁSTAGO	R16, 513, 605, 620, 621, 658, 663
SELLOS ESTÁTICOS	
LIMPIADORES	520, 521, 831, 839, 860, 862, 864
SELLOS DE PISTÓN	P54, 606, 659, 714, 754, 755, 764, 770, 775, 780, CT, PFR
PISTONES NORMALIZADOS	720
COJINETES	87, 506, 533
SELLOSTAPÓN	635

APLICACIONES COMUNES

- Ariete de avance
- Ariete con base elevadora
- Equipo de trituración
- Máquinas cortadoras
- Patas telescópicas dobles
- Equipo de perforación
- Máquinas perforadoras
- Excavadoras
- Sistemas de apoyo a techos de tajos largos
- Camiones para acarreos mineros
- Accesorios para romper rocas
- Empernadora de techos para minería
- Cargadoras subterráneas "scooptram"
- Cizalladoras
- Ariete protector
- Carros transbordadores
- Equipo para minería de superficie
- Máquinas tuneladoras
- Vehículos subterráneos
- Plantas de lavado



APLICACIONES COMUNES

- Empacadoras
- Combinar, equipo de cosecha
- Cultivadores
- Cortadores y trituradores
- Excavadoras
- Heno y forraje
- Vehículos todo terreno para tareas pesadas
- Rótulas hidráulicas
- Sistemas de irrigación
- Vehículos todo terreno para tareas livianas
- Sistemas de alimentación para ganado
- Manejo del ganado
- Manipulación de materiales
- Plantar y sembrar
- Volver a poner en fase sistemas de cilindros
- Máquina para extraer arroz
- Rasquetas
- Equipo para sembrar (hidráulico y a aire)
- Rociadores auto propulsados
- Cargador frontal
- Labranza
- Labranza y equipo de labranza
- Tractor
- Segadora



MANEJOS INDUSTRIALES EN GENERAL Y DE MATERIAL

Como facilitador para todos los demás mercados, las industrias de equipos de manejos industriales y de material tienen una creciente necesidad de automatización y modernización de los procesos de producción. Los equipos de almacenamiento y manipulación, los sistemas técnicamente diseñados, los camiones industriales, y el equipo de manejo de materiales a granel son sólo ejemplos de dónde se espera que el equipo mantenga un rendimiento máximo durante largos ciclos operativos de tareas repetitivas. Tanto si se usan para mover, almacenar, controlar, o proteger, los sistemas y cilindros hidráulicos que hay en este equipo necesitan automatizar la producción y facilitar un flujo eficiente de bienes.

Los fabricantes de equipos de manejo de material deberán cumplir con una serie de requisitos regulatorios debido a las

crecientes preocupaciones ambientales y exigencia de equipos armónicos con la ecología. Los diseños de Hallite y los ingenieros de materiales trabajan con los fabricantes de equipos originales para desarrollar componentes que aseguren que sus productos son seguros, y cumplen consideraciones ambientales.

Lo ayudaremos a construir máquinas seguras, fiables, y amables con el medio ambiente.

Los sellos, cojinetes, y componentes auxiliares de alto rendimiento de Hallite están diseñados para proteger un equipo que necesita manejar el esfuerzo de largos ciclos de funcionamiento, movimientos repetitivos, y cargas pesadas.

PRODUCTOS COMUNES	
SELLOS DE VÁSTAGO	605, 621, 663
LIMPIADORES	38, 844, 864
SELLOS DE PISTÓN	714, 735, 754, 780
SELLOS TAPÓN	653
COJINETES	506, 533

AEROESPACIAL

La industria aeroespacial es conocida por aplicar los requisitos de desempeño más exigentes. Capacidad de sellado a prueba de fallas, pulcritud, y fiabilidad de productos hechos según especificaciones exactas son factores cruciales de éxito en sistemas aeroespaciales de potencia de fluidos e hidráulicos. Los sellos y los componentes para sellado son responsables de ayudar al tren de aterrizaje a absorber el choque y suprimir la vibración, además de ayudar a controlar las funciones de freno y dirección. El efecto “traba-deslizamiento”, los temas sobre cargas laterales, o las fugas pueden provocar inestabilidad y comprometer el desempeño del equipo.

En el sector aeroespacial, los componentes poliméricos tienen muchas ventajas sobre las partes metálicas, como la de ser livianos, resistentes a condiciones de ambientes erosivos (lluvia, combustibles para turbinas, y otros lubricantes), y lubricidad natural.

Muchos de los materiales usados en los diseños de nuestros productos han probado resistir las condiciones severas que hay en las aplicaciones aeroespaciales, tales como temperaturas criogénicas y elevadas.

Las normas globales más estrictas – en cualquier lugar donde vaya a aterrizar.

Nuestra célula dedicada de fabricación aeroespacial abastece a algunos de los fabricantes de equipos aeroespaciales de punta con un rango de productos y componentes moldeados hechos con materiales de alto rendimiento, como termoplásticos avanzados y materiales compuestos. Las actividades de esta célula de producción cumplen con la norma **AS9100** y todos los productos están hechos a la medida de su aplicación.



APLICACIONES COMUNES

- Vehículos automáticos guiados
- Equipo de control y robótico
- Plantas de fabricación
- Montacargas
- Fundición y metal
- Máquinas de moldeo por inyección
- Equipo para levantar
- Plataformas para levantar
- Máquinas herramientas
- Acarreos mecánicos
- Equipos de empaque
- Prensas
- Grúas montadas sobre camiones



PETRÓLEO Y GAS

La tecnología continúa avanzando con el único fin de maximizar retornos en exploración y evaluación, terminaciones y producción, y actividades de perforación. Las formaciones de los pozos se han vuelto más difíciles de alcanzar y la arquitectura de los pozos se ha vuelto cada vez más compleja, lo que excede los parámetros operativos convencionales de los componentes cruciales de los elementos para sellado.

Los ambientes, las temperaturas, los medios y las presiones hostiles de las actividades de petróleo y gas presentan una amenaza a los elementos selladores. Para potencia de fluidos y sistemas hidráulicos en la industria del petróleo y gas, estas condiciones severas requieren que cada componente esté diseñado y se fabrique para rendimiento óptimo y para

mitigar riesgos durante operaciones de rutina.

Como respuesta a la creciente complejidad de extraer hidrocarburos, tanto los operadores de energía como las compañías de servicio buscan diseños innovadores de ingeniería que protejan activos, personal y el medio ambiente.

Temperatura, presión, y ningún margen de error... nos encanta cuando nuestros clientes nos ponen a prueba

Nuestro equipo técnico investiga los requisitos de materiales y parámetros operativos para cumplir con los requisitos de su aplicación. Ofrecemos una gama de perfiles de sellos y geometrías únicas que son específicas para cada aplicación.

APLICACIONES COMUNES

- Placas de defensa
- Llave doble automática hidráulica (mecánica)
- Accionadores de válvulas hidráulicas
- Sistemas de compensación de movimiento
- Tensores de equipo de perforación
- Tensores del tubo conductor (riser)
- Sistemas de deslizamiento
- Arados submarinos
- Sistemas elevadores
- Sistemas tensores de cables
- Compensadores de posición



Hallite 

Exención de responsabilidad: Las descripciones y la información sobre diseño y desempeño, y los usos recomendados para los productos descritos en este documento se basan en nuestra experiencia en diseño y fabricación, ensayo de productos en condiciones específicas, y normas de la industria. Como tal, esta información es sólo para orientación general. Nuestros productos están acompañados por su propia garantía que se otorga por escrito en el momento de la venta.

Hallite, Hythane® y Armorlene® son marcas comerciales registradas de Hallite Seals International. Torlon® y Ryton® son marcas comerciales registradas de DuPont usadas bajo licencia por CDI Energy Products. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus legítimos propietarios. Reservados todos los derechos. No puede reproducirse ninguna parte de este folleto a menos que haya un expreso consentimiento por escrito de CDI Energy products.



SELLOS HALLITE

Como proveedor global de soluciones para sellado de alto rendimiento, la reputación de Hallite está respaldada por 100 años de excelencia en ingeniería, fabricación, apoyo técnico sostenido, y servicio al cliente. Con algunos de los tiempos de entrega más cortos de la industria, traemos al mercado una cartera diversificada de soluciones para sellado por catálogo o especialmente diseñadas hechas con materiales formulados para desempeño en ambientes críticos.

Desde el equipo todo terreno usado en la construcción y en infraestructura, hasta el tren de aterrizaje usado en actividades aeroespaciales, los sellos para fluidos de Hallite son componentes clave utilizados en las aplicaciones más exigentes. Para cumplir con una creciente demanda mundial, Hallite combina un inventario cuidadosamente seleccionado y gestionado en

mercados locales, apoyado por capacidades de moldeo y fabricación a máquina por vía rápida, para proporcionar altos niveles de servicio. Hallite ofrece una amplia gama de productos por catálogo, diseños de fabricantes de equipos originales moldeados y fabricados a máquina a la medida, y capacidades de fabricación personalizada a máquina a solicitud desde el diseño hasta el despacho.

Las operaciones de Hallite pueden observarse en geografías estratégicas por todo Asia Pacífico, Europa Occidental, y Norteamérica. Combinando un espacio global expansivo con una densa red de socios estratégicos de servicio completa nuestra presencia mundial; asegurando que la gama completa de productos, capacidades y pericia de Hallite esté siempre disponible cuando y donde usted más la necesite.



WWW.HALLITE.COM

AUSTRALIA

Hallite Seals Australia Pty. Ltd
Unit 2, 1A Bessemer Street
Blacktown
NSW 2148
T: +61 (0) 2 9620 7300
F: +61 (0) 2 9620 7400
seals@hallite.com.au

INDIA

Hallite Seals India Pvt. Ltd
Special Plot #10, 3rd Main
1st Stage, Peenya Industrial
Estate
Bangalore 560 058
T: +91 (0)80 2372 6000
F: +91 (0)80 2372 6002
seals@hallite.in

CANADÁ

Hallite Seals (Canada) Ltd
5630 Kennedy Road
Mississauga
Ontario L4Z 2A9
T: +1 (905) 361-2350
F: +1 (905) 361-2342
sales@hallite.ca

ITALIA

Hallite Italia srl
Via Francia 21
Loc. Guasticce
57017 Collesalvetti - Livorno
T: +39 (0) 58 642 8287
F: +39 (0) 58 642 9845
seals@hallite.it

CHINA

Hallite Shanghai Co. Ltd.
785 Xing Rong Road
Parque Industrial Jiading
Distrito de Jiading
Shanghai 201807
T: +86 (0)21 3351 7272
F: +86 (0)21 3351 7085
hallite.shanghai@hallite.com

REINO UNIDO

Hallite Seals International Ltd.
130 Oldfield Road
Hampton
Middlesex TW12 2HT
T: +44 (0)20 8941 2244
F: +44 (0)20 8783 1669
seals@hallite.com

ALEMANIA

Dichtelemente Hallite GmbH
Billwerder Ring 17
21035 Hamburgo
T: +49 (0)40 73 47 48-0
F: +49 (0)40 73 47 48 49
seals@hallite.de

ESTADOS UNIDOS

Hallite Seals Americas
50777 Varsity Court
Wixom
Michigan 48393
T: +1 (248) 668 5200
F: +1 (248) 668 5210
seals@hallite.us