



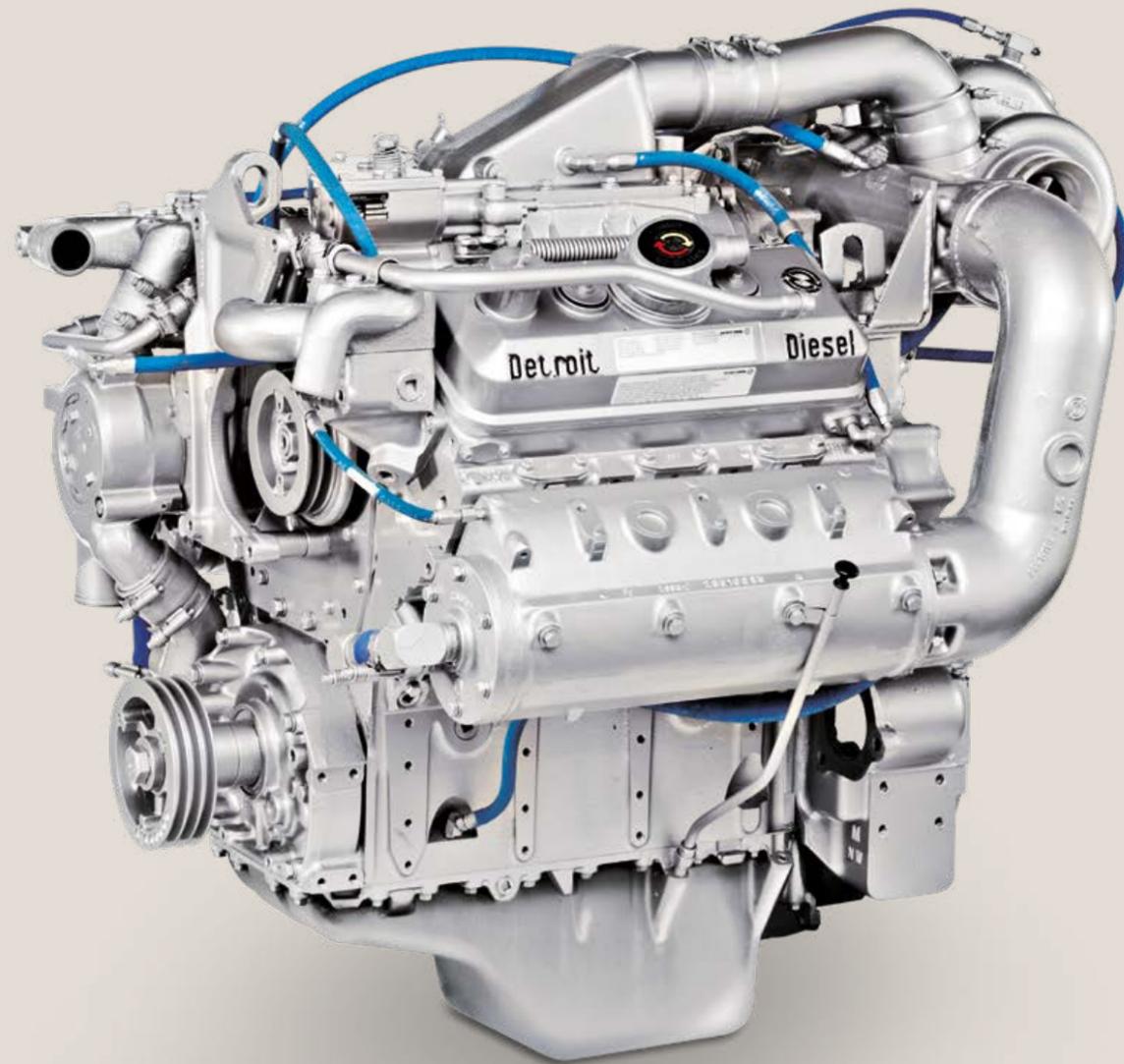
Detroit Diesel 2-Cycle

Mantener lo bueno
funcionando.



mtu ValueCare

Contenido



I UN LÍDER EN TECNOLOGÍA ORIENTADO AL CLIENTE	II MANTENER LO BUENO FUNCIONANDO	III ASISTENCIA LOCAL A NIVEL MUNDIAL
	6 Detroit Diesel 2-Cycle genuino	
	8 Productos de mantenimiento	18 Red mundial de servicio
	10 Partes de repuesto	
	12 Ensamblados de bloques de motor	
	14 Kits para ensamblados de bloques de motor	

Un líder en tecnología con enfoque orientado al cliente.

MTU proporciona a sus clientes productos de tecnología avanzada que han sido probados en el campo. El rango de productos y servicios de MTU para las aplicaciones fuera de carretera es amplio e incluye tanto soluciones estándar como personalizadas.



1 Líder en Tecnología

Como proveedor de soluciones de motores de rendimiento de alta calidad, MTU es conocido por tener el nivel más alto de experiencia tecnológica..

2 Pasión

MTU se apasiona por satisfacer las necesidades de sus clientes con el mayor profesionalismo y precisión.

3 Sociedades

MTU es un socio confiable y que marca tendencias, actuando con visión en el futuro y orientado a resultados.

MTU es la marca principal de Rolls-Royce Power Systems AG, que es un proveedor líder a nivel mundial de motores diesel y gas de mediana y alta velocidad, sistemas completos de accionamiento sistemas de energía distribuida para los requisitos más exigentes.

El rango de productos de MTU es uno de los más amplios y modernos en el sector. Ofrecemos soluciones integrales, potentes y confiables de motores para yates, barcos comerciales y embarcaciones navales, vehículos para la construcción y vehículos industriales, maquinaria agrícola, vehículos para la minería, ferrocarriles y vehículos militares, así como para la industria de petróleo y gas. Asimismo, proporcionamos una línea completa de productos de servicio para ayudarle a maximizar el tiempo de funcionamiento y desempeño.

Durante más de 100 años MTU ha sido conocido por su avanzada innovación y liderazgo tecnológico. Ese mismo esfuerzo de innovación inspira nuestros esfuerzos de sostenibilidad. Nuestro enfoque actual y futuro está en desarrollar e implementar soluciones de sistemas para maximizar la eficiencia y cumplir con los estándares de emisiones.

Un compromiso poderoso

El éxito de MTU hoy se debe en gran parte a su fuerte herencia en el negocio de motores diesel. Sus antecesores no solamente incluyen a MTU Alemania, sino también a Detroit Diesel Norteamérica—dos marcas que dominaron la manufactura e innovación de motores diesel para aplicaciones fuera de la carretera en sus respectivos continentes durante la mayor parte del siglo XX. Hoy, MTU continúa su legado de excelencia. Como dueños de la línea de productos Detroit Diesel 2-Cycle, seguimos proporcionando un apoyo experto alrededor del mundo.

Un experto en tecnología

MTU siempre ha establecido estándares en el conocimiento técnico para soluciones personalizadas de productos y sistemas. Para proporcionarle la máxima densidad de energía, concentramos nuestra innovación en el avance continuo de nuestras competencias fundamentales: carga turbo y electrónica.

Un especialista en motores muy apasionado

Pasamos cada día trabajando con ustedes, nuestros clientes, para entregar motores y sistemas que mejor se acomoden a sus necesidades. Ya sea un sistema estándar o una solución personalizada, somos apasionados en el arte de la fabricación de motores.

Un socio confiable

Entendemos las exigencias específicas para las diversas aplicaciones. En colaboración con ustedes buscamos la solución que mejor se acomode a sus requisitos individuales. Cada paso en el camino, desde el inicio de la planificación del proyecto, durante el diseño de su solución integrada de sistemas, en el punto de entrega y puesta en servicio y continuando durante el cuidado de su producto, estamos allí con usted durante todo el ciclo de vida.

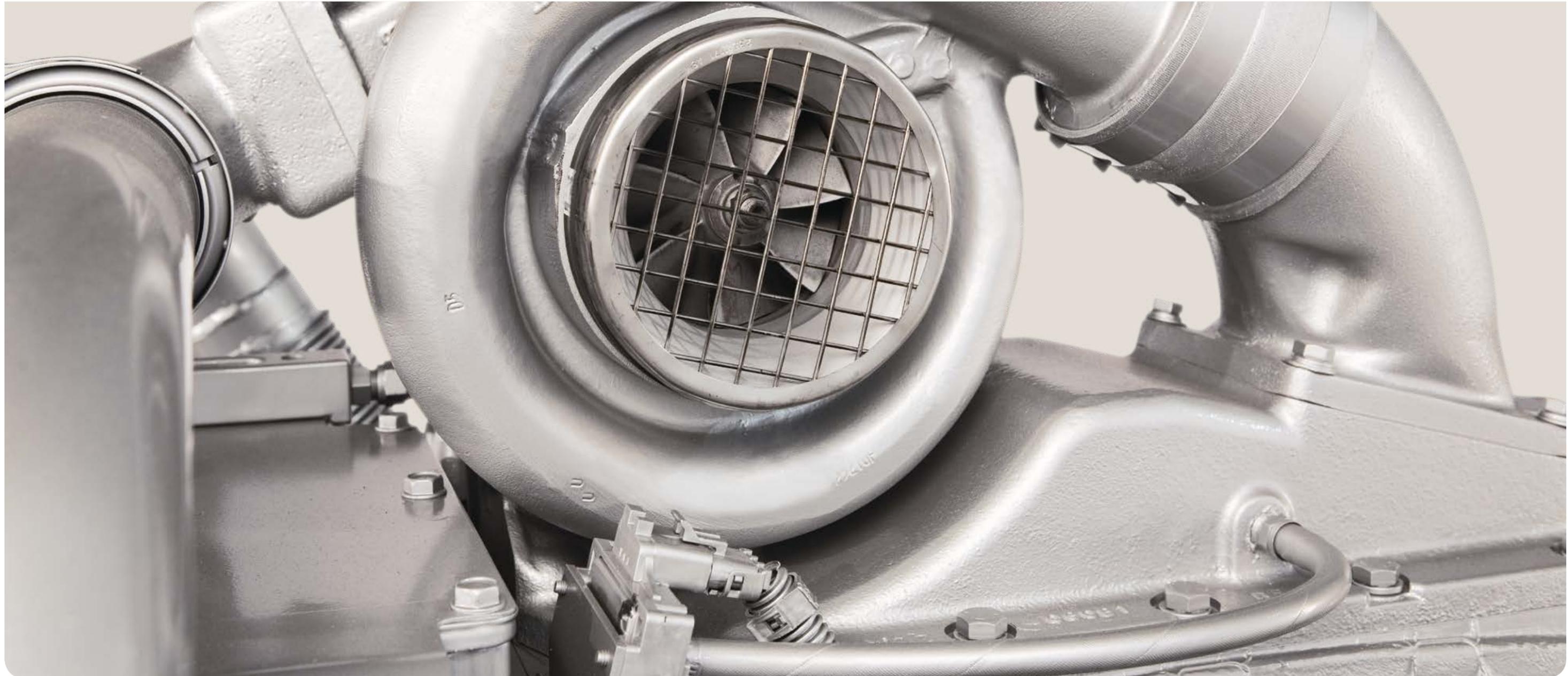
Mantener lo bueno funcionando.

Los productos genuinos de Detroit Diesel 2-Cycle están hechos según las últimas especificaciones de ingeniería del fabricante original, lo cual tiene como resultado una calidad y una vida de servicio garantizada. Usted puede contar con nosotros durante todo el ciclo de vida del motor—desde mantenimiento preventivo hasta reparaciones y refacciones. Nuestra red mundial de ventas y servicios está lista para ayudarle con partes, servicio y apoyo. Póngase en contacto con su distribuidor local de MTU para mantener sus motores funcionando satisfactoriamente.

El negocio de motores diesel 2-Cycle de MTU tiene un pasado legendario y un futuro brillante. Los motores Detroit Diesel 2-Cycle comenzaron a ser producidos en 1937. Los primeros motores fueron productos 2-Cycle compactos y livianos. Luego, la empresa comenzó a desarrollar motores para tareas pesadas, y para 1965 ya había producido su motor número un millón. Ese mismo año, GM Diesel cambió su nombre a Detroit Diesel, produciendo los motores Series 53, Series 71, Series 92 y Series 149 2-Cycle que impulsaron la mayor parte de la industria de motores diesel del siglo XX. Durante la década de 1980, la llegada de leyes de emisiones más rígidas relegaron a los motores 2-Cycle a favor de motores de cuatro ciclos, más amigables con el medio benévolo.

A pesar de que muchos predecían que los motores 2-Cycle terminarían por desaparecer del todo, ellos han probado ser extremadamente duraderos. Hoy, muchos todavía están funcionando con fuerza. Y el futuro luce brillante. Cuando MTU adquirió la línea de productos de la empresa Detroit Diesel en 2006, una significativa inversión de capital mejoró el enfoque del mercado y renovó el compromiso a proveer partes, servicio y apoyo para el largo plazo.

- 3.5 millones de motores Detroit Diesel 2-Cycle construidos desde 1940
- Aproximadamente 300.000 todavía en operación en todo el mundo.
- Más de 1000 locaciones de servicio de MTU en todo el mundo para mantener sus equipos funcionando siempre.
- Más de 2000 técnicos capacitados en la fábrica
- Partes de repuesto almacenadas y listas para cubrir todas sus necesidades



Amplíe su ciclo de vida por mucho tiempo.

Los productos de mantenimiento de **ValueSpares** están diseñados para maximizar el rendimiento del motor, prolongar la vida del motor y proteger su inversión. Nosotros ofrecemos un amplio rango de suministros para ser usados en programas de mantenimiento preventivo: filtros (aire, aceite y combustible), lubricantes (incluyendo grasas y aceites de motores) y líquidos refrigerantes (tanto concentrados como pre-mezclados).

Todos estos productos deben pasar rigurosas pruebas para calificarlos como usables en motores y otros sistemas Detroit Diesel 2-Cycle. Los suministros **ValueSpares** le ayudan a alcanzar un rendimiento máximo de su motor Detroit Diesel 2-Cycle en términos de potencia, torque, longevidad y costo operativo total. Nuestras pruebas exhaustivas, diseño superior y materiales de primera calidad producen productos superiores. Para una mayor conveniencia, MTU también ofrece su programa de pruebas de fluidos. Las muestras de fluidos de su planta son enviadas a nuestro laboratorio, y los resultados se devuelven rápidamente para darle a usted la tranquilidad de saber que todos los fluidos están protegiendo su inversión tal como se había planeado. Todos los productos de mantenimiento de **ValueSpares** pueden ser comprados a su distribuidor o concesionario MTU.



- 1 POWER GUARD Aceite de motores SAE 40 2-Cycle**
Tiene una fórmula baja en cenizas que cumple con el nivel de aprobación del API CF-2 para usos en carretera o fuera de ella.
- 2 POWER COOL Refrigerante para tareas pesadas y para aplicaciones fuera de la carretera**
Pre-cargado con aditivos suplementarios que ayudan a prevenir la caída del inhibidor, los depósitos de escala, y los problemas de gel.
- 3 POWER GUARD Genuine Detroit Diesel 2-Cycle Filtros de Aceite y Gasolina**
Creados para funcionar con precisión en los motores Detroit Diesel-Cycle, asegurando así una protección y vida operativa máximas.

Partes

Las partes y componentes genuinos lo llevarán muy lejos.



Nuestros componentes de motores Detroit Diesel 2-Cycle nuevos y nuestros componentes reliabilt[®] están fabricados según las especificaciones originales de los equipos para asegurar calidad de fábrica y óptimo rendimiento. Ningún otro fabricante tiene acceso a las especificaciones, auditorías de calidad o perspectiva de modificaciones progresivas de los motores MTU Detroit Diesel 2-Cycle. Estas actualizaciones son incorporadas al ensamble, haciendo que nuestros componentes sean la mejor pareja posible para los motores Detroit Diesel 2-Cycle.

Cuando usted compra un componente nuevo o reliabilt[®], usted tiene asegurada una vida de servicio predecible. Las partes están disponibles para la compra, lo cual reduce mucho el tiempo de desuso y ahorra costos de servicios indirectos como el almacenamiento. Nosotros proveemos calidad original de fábrica a un excelente precio. Los precios de partes remanufacturadas de reliabilt[®] están típicamente entre un 20 y un 40 por ciento por debajo del precio de las partes nuevas. Y todas las partes genuinas de Detroit Diesel 2-Cycle tienen una garantía de un año, sin límite de kilómetros/horas.

Reconstruyendo una base sólida.

Si usted necesita algo más que partes de repuesto, usted puede considerar un conjunto de bloque de motor reliabilt® Detroit Diesel 2-Cycle.

Los conjuntos de bloque de motor genuinos Detroit Diesel 2-Cycle proveen un valor excepcional. Aceleran el proceso de reparación asegurando los mismos niveles de calidad y desempeño que se esperan de los productos Detroit Diesel 2-Cycle.

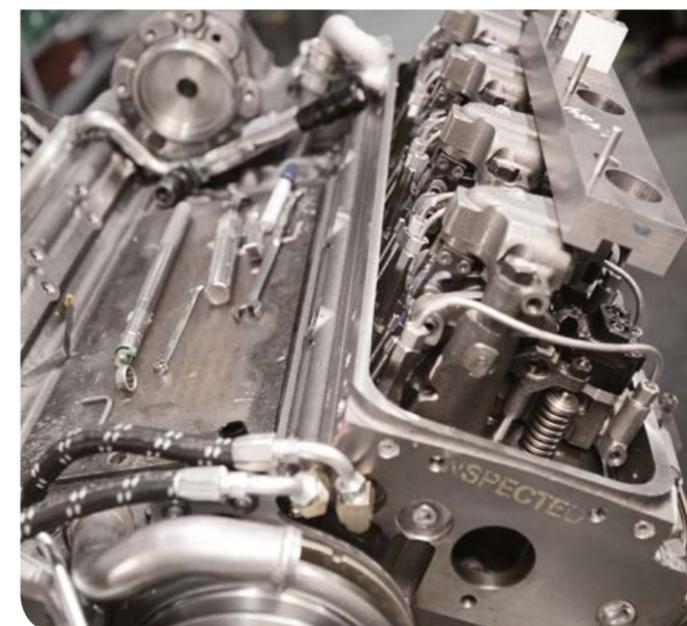
Los componentes incluyen:

- Bloque de cilindros
- Conjunto de engranajes
- Kits de cilindros
- Bielas
- Placa trasera
- Cigüeñal
- Árbol de levas
- Contrapesos de levas
- Cabezas de cilindro con mecanismo de accionamiento de válvulas

Todos los componentes de ensamblado son diseñados, probados y aprobados por ingenieros OEM para asegurar el cumplimiento con las especificaciones de planos de Detroit Diesel 2-Cycle y compatibilidad de partes genuinas.

Solamente se requiere una inspección visual rápida para determinar si su ensamble de bloque de motor actual es aceptable para un crédito completo. Si hay daños mayores que no sean visibles a primera vista, no se harán deducciones, sin importar lo que se encuentre durante el desarmado del motor. Si el centro del motor tiene un daño visible, se aplica un cargo predeterminado por estar en estado inaceptable. Esto le da a usted un cálculo certero de sus costos de reparación total, aún cuando un motor ha sufrido un daño visible.

Nuestros bloques de motor están respaldados por una garantía completa de un año que provee una tranquilidad adicional. El servicio de garantía está disponible en casi 1.200 locaciones autorizadas a nivel mundial.



1 8V Series 71 Long Block

Los bloques de motores Detroit Diesel 2-Cycle están respaldados por una garantía completa de un año, lo cual aporta una mayor tranquilidad.

2 Ensamble de reliabilt® Detroit Diesel 2-Cycle Long Block

Todos los componentes del ensamblado están diseñados, probados y aprobados por ingenieros OEM para asegurar cumplimiento con especificaciones de planos de Detroit Diesel 2-Cycle y compatibilidad de partes genuinas.

Kits para bloques de motores

Todo lo que usted necesita en un paquete poderoso.

Para lograr la calidad de un producto nuevo de Detroit Diesel 2-Cycle, no hay mejor opción que el kit de bloque de motor Detroit Diesel 2-Cycle. Esta solución completa incluye un conjunto de bloque de motor y un conjunto completo de componentes reliabilt® para el motor especificado.

Conjunto de bloque de motor reliabilt®:

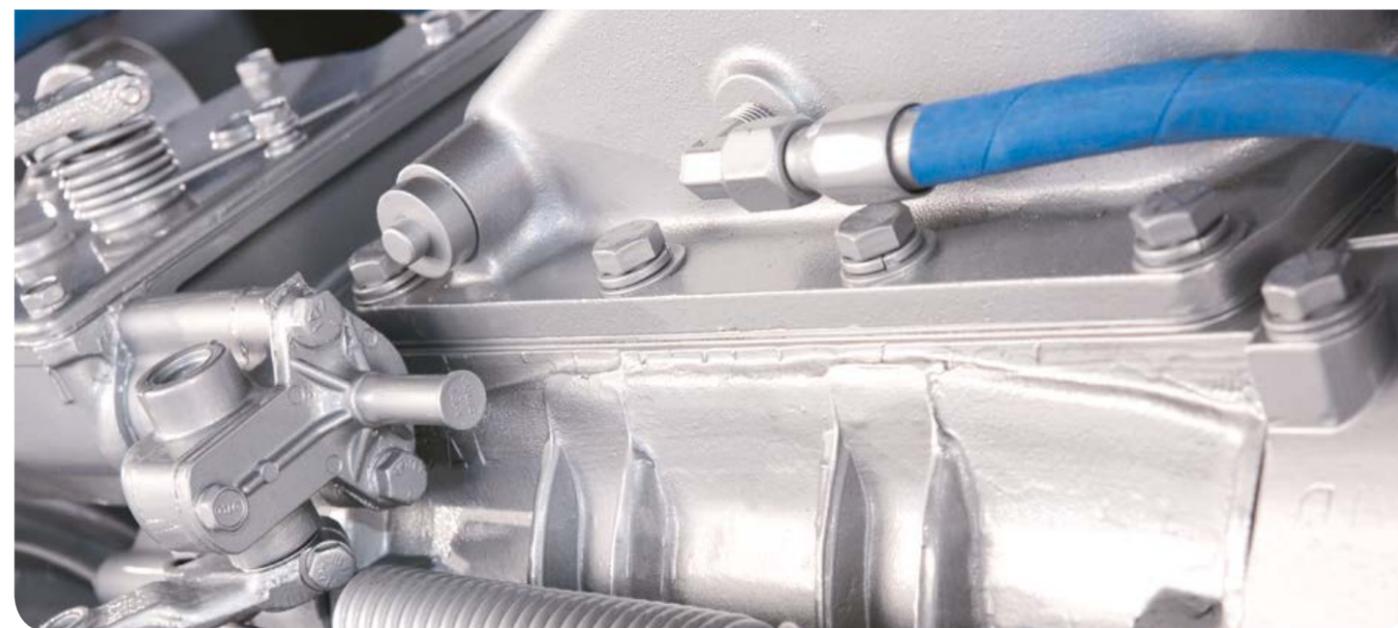
- Bloque de cilindros
- Tren de engranes
- Kits de cilindros
- Bielas
- Placa trasera
- Cigüeñal
- Árbol de levas
- Pesos frontales contrapesos de levas
- Cabezas de cilindro con mecanismos a válvula

Conjunto completo de componentes reliabilt® para el número de serie específico del motor:

- Turbocargador
- Ventilador
- Bomba de agua
- Bomba de combustible
- Regulador de voltaje
- Inyectores
- Kit de juntas para reacondicionamiento

Todas las partes, componentes y ensambles son diseñados, ensayados y aprobados por ingenieros, para garantizar que cumplen con las especificaciones definidas por Detroit Diesel 2-Cycle y que tienen compatibilidad de partes genuinas.

Los motores Detroit Diesel 2-Cycle reliabilt® están cubiertos por una garantía de servicio de un año sin límite de horas/kilómetros en cualquier locación autorizada de MTU en el mundo. Para obtener más información, póngase en contacto con un distribuidor MTU local.



Asistencia local a nivel mundial

La confiabilidad incondicional de su motor Detroit Diesel 2-Cycle es crucial para su éxito y competitividad. Estamos comprometidos a brindarle apoyo. Nuestra conveniente red de servicio global le provee esta seguridad. Donde sea y cuando sea que usted necesite un apoyo experto, los especialistas de MTU estarán disponibles. Este cuidado continuo y a largo plazo asegura la alta disponibilidad, confiabilidad y eficiencia de su motor Detroit Diesel 2-Cycle a lo largo de su ciclo de vida.



Soporte local. En todo el mundo.

Nosotros nos aseguramos de que usted reciba apoyo personalizado a través de nuestra red global de más de 1.200 centros de servicio, en cualquier parte y en todo momento.

- ▣ Oficina Central
- ▣ Sede Regional
- ▣ Centro de Ventas y Atención al Cliente

Pongámonos a trabajar.

Como socios suyos, es nuestra responsabilidad supervisar el ciclo de vida completo de su motor Detroit Diesel 2-Cycle. Con productos de mantenimiento confiables, partes, bloques de motor, o motores remanufacturados reliabil[®], nosotros estamos ahí a cada paso del camino. El cuidado sistemático a largo plazo por parte de nuestro equipo es una parte integral de las especificaciones estándar de nuestros motores. Nuestro personal experimentado y conocedor lo ayudará en cualquier momento y lugar que usted nos necesite.

Para nosotros, la calidad no es sólo un concepto: es el grado de su satisfacción y su confianza continua en nosotros.

Nosotros somos su socio preferido para todas las soluciones de servicios:

- Soporte de instalación
- Puesta en marcha
- Documentos técnicos
- Capacitación
- Mantenimiento
- Diagnóstico
- Reconstrucciones completas, reparaciones y motores remanufacturados
- Componentes, partes y herramientas
- Servicio y soporte de partes a nivel mundial

