

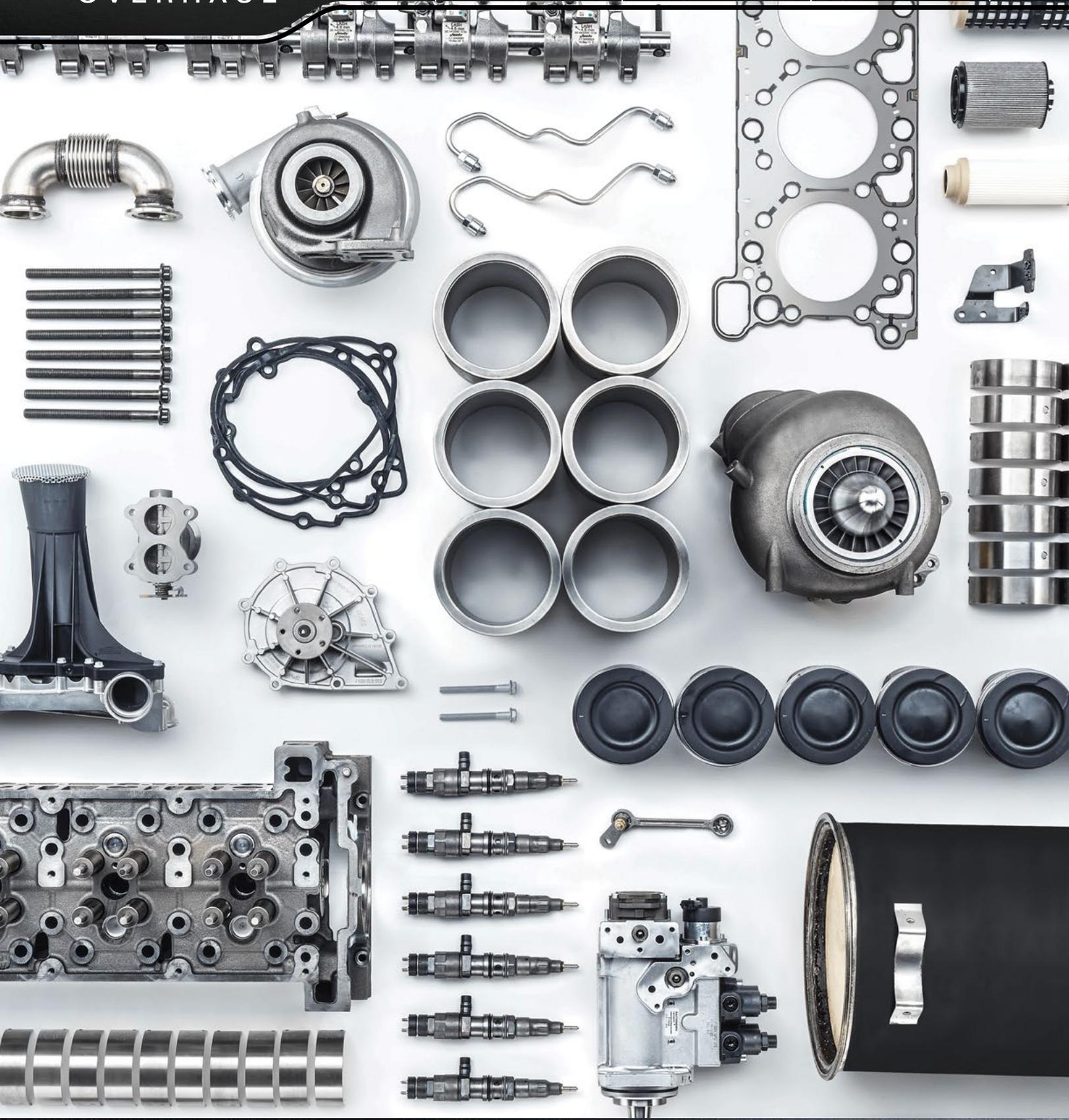
StepUP

OVERHAUL

DD SERIES™

SERIES 60®

MBE 4000™



DETROIT
GENUINE PARTS

ÍNDICE

¿Por qué elegir StepUP Overhaul?.....	3
Beneficios	4
DD Series™	5
Series 60®	7
MBE 4000™	9

EXIJA PIEZAS ORIGINALES.

**EXIJA
DETROIT.®**

¿Por qué elegir StepUP Overhaul?

En la industria de camiones tan altamente competitiva, una mejor productividad genera mayores ganancias. Su motor tiene un papel fundamental para garantizar el éxito de su negocio. Se necesita un motor que tenga una excelente tracción, que utilice el combustible de forma eficiente y que garantice confiabilidad. StepUP Overhaul le ofrece cuatro opciones fáciles de entender para mejorar el rendimiento de su motor DD Series™, Series 60® o MBE 4000™. Cada una de estas opciones incluye piezas originales Detroit, presupuesto con la instalación, cobertura de garantía confiable e instalación profesional por parte de una red inigualable de centros de servicios oficiales Detroit.

BENEFICIOS

ACABE CON:

-  Baja potencia
-  Rendimiento deficiente del combustible
-  Dificultades en el arranque
-  Ralentí brusco
-  Humo blanco o azul
-  Baja compresión
-  Alto consumo de aceite
-  Metales desgastados por el aceite

SEA MÁS PRODUCTIVO CON:

-  Mayor potencia
-  Rendimiento mejorado del combustible
-  Funcionamiento óptimo
-  Menos tiempo de inactividad
-  Mayor duración del motor
-  Menos gastos de mano de obra
-  Protección de garantía
-  Red de servicios de óptimo desempeño

GARANTÍA:

Con las piezas originales Detroit® y los técnicos de fábrica, cada paso de StepUP Overhaul viene con una garantía con validez nacional y una cobertura extendida opcional.¹

ARTÍCULO	GARANTÍA	COBERTURA EXTENDIDA OPCIONAL
Paso 1: Reparación básica	Garantía estándar de mano de obra y piezas: 1 año/millas ilimitadas en componentes sustituidos	N/A
Paso 2: Reparación súper	Garantía estándar de mano de obra y piezas: 1 año/millas ilimitadas en componentes sustituidos	Power Protection Plan por 2 años/200,000 millas en componentes sustituidos e inspeccionados requeridos
Paso 3: Reparación completa	Power Protection Plan por 1 año/100,000 millas en componentes inspeccionados requeridos	
Paso 4: Motor 3/4 reconstruido	Power Protection Plan por 2 años/200,000 millas en componentes sustituidos e inspeccionados requeridos	Power Protection Plan por 3 años/300,000 millas en componentes sustituidos e inspeccionados requeridos
Paso 4: Motor completo reconstruido		
Paso 4: Motor PowerChoice reconstruido		

REQUISITOS DE LA COBERTURA:

- Desde el primero de enero de 2019, no se imponen restricciones de años o millaje para los requisitos de StepUP
- El motor reparado debe instalarse en el chasis original
- La válvula EGR y el enfriador EGR deben reemplazarse en motores EGR equipados de fábrica
- Un centro de servicios oficial Detroit debe realizar todo el trabajo

¹ StepUP Overhaul está disponible para la mayoría de los motores DD13®, DD15® y DD16®, Series 60® y MBE 4000™ en aplicaciones para carretera. Consulte con un centro de servicios oficial Detroit® para conocer las aplicaciones específicas.

PASO 1: REPARACIÓN BÁSICA

Recupere la eficiencia de potencia y la confiabilidad

- Juego completo de seis kits de cilindros
 - Pistones, aros, pines y bujes
 - Sellos y camisas de cilindro
 - Bielas
 - Varillaje y tuercas del activador EGR
 - Bomba de aceite³
 - Filtro de aceite
 - Sello para bandeja de aceite
 - Filtro de refrigerante¹
 - Kit de circuito de combustible
 - Kit de filtro de combustible
 - Kit de cojinete de extremo inferior
 - Cojinetes principales superiores e inferiores
 - Cojinetes de bielas
 - Arandelas de empuje
 - Juego de pernos de la tapa del cilindro
 - Kit de sellos de la tapa del cilindro
 - Kit de sello del monobloque
 - Válvula EGR^{1,3}
 - Enfriador EGR^{1,3}
 - Conducto desde el enfriador hasta la válvula
- Se solicitan por separado**
- DPF^{1,3}



Se muestran los pasos 1-3

¹ Si corresponde según el modelo del motor, debe reemplazarse al momento de la reparación.

² Los inyectores de combustible PowerPacks® están cubiertos por una garantía de 2 años/150,000 millas cuando un centro de servicios oficial Detroit® los instala. El registro de garantía es diferente del registro de StepUP Overhaul para los Pasos 1 y 2.

³ Nuevo o reconstruido según disponibilidad.

⁴ Reconstruido de acuerdo con el contenido del motor original y las especificaciones de rendimiento según el número de identificación del vehículo (VIN).

PASO 2: REPARACIÓN SÚPER

Revitalice el rendimiento y la productividad

Todo en el Paso 1: Reparación básica MÁS

- Balancines³
 - Escape y admisión
- Bomba de combustible de alta presión³
- Ensamblaje de la tapa del cilindro³
- Termostato del refrigerante

PASO 3: REPARACIÓN COMPLETA

Haga que su motor con muchas millas funcione bien y por mucho tiempo

Todo en el Paso 2: Reparación súper MÁS

- Turbocargador³
- Turbina de potencia axial (DD15 únicamente)
- Caja de cambios de turbina de potencia axial (DD15 únicamente)
- Bomba de agua³
- PowerPacks®: un juego de seis inyectores de combustible^{2,3}

PASO 4: MOTOR RECONSTRUIDO DETROIT®

Funcionamiento como nuevo garantizado

Motor reconstruido con piezas originales Detroit

- Reconstruido, no reparado, de acuerdo con las más recientes mejoras en ingeniería y diseño
- Probado en fábrica según las especificaciones del fabricante de equipo original (OEM)

Opciones

- Motor 3/4 reconstruido
- Motor completo reconstruido
- Motor PowerChoice reconstruido⁴



¹ Si corresponde según el modelo del motor, debe reemplazarse al momento de la reparación.

² Los inyectores de combustible PowerPacks® están cubiertos por una garantía de 2 años/150,000 millas cuando un centro de servicios oficial Detroit® los instala. El registro de garantía es diferente del registro de StepUP Overhaul para los Pasos 1 y 2.

³ Nuevo o reconstruido según disponibilidad.

⁴ Reconstruido de acuerdo con el contenido del motor original y las especificaciones de rendimiento según el número de identificación del vehículo (VIN).

PASO 1: REPARACIÓN BÁSICA

Recupere la eficiencia de potencia y la confiabilidad

- Juego completo de seis kits de cilindros
 - Cúpulas de pistones, aros, faldones³, pines y bujes
 - Sellos y camisas de cilindro
- Juego de carcasas de los cojinetes del árbol de levas
- Juego de pernos de la tapa del cilindro
- Termostatos
- Kit de sello de reparación

Se solicitan por separado

- Sellos para bandeja de aceite y cubierta de balancín
- Regulador de presión de aceite
- Válvula disipadora de presión de aceite
- Válvula EGR^{1,3}
- Enfriador EGR^{1,3}
- Kit de cojinete de extremo inferior
 - Cojinetes principales superiores e inferiores
 - Cojinetes de bielas
 - Arandelas de empuje



Se muestran los pasos 1-3

¹ Si corresponde según el modelo del motor, debe reemplazarse al momento de la reparación.

² Los inyectores de combustible PowerPacks® están cubiertos por una garantía de 2 años/150,000 millas cuando un centro de servicios oficial Detroit® los instala. El registro de garantía es diferente del registro de StepUP Overhaul para los Pasos 1 y 2.

³ Nuevo o reconstruido según disponibilidad.

⁴ Reconstruido de acuerdo con el contenido del motor original y las especificaciones de rendimiento según el número de identificación del vehículo (VIN).

PASO 2: REPARACIÓN SÚPER

Revitalice el rendimiento y la productividad

Todo en el Paso 1: Reparación básica MÁS

- Ensamblaje de la tapa del cilindro³
- Balancines³
 - Escape y admisión

Componentes opcionales

- PowerPacks[®]: un juego de seis inyectores de combustible^{2,3}
- Turbocargador³
- Bomba de combustible³
- Bomba de agua³

PASO 3: REPARACIÓN COMPLETA

Haga que su motor con muchas millas funcione bien y por mucho tiempo

Todo en el Paso 2: Reparación súper MÁS

- PowerPacks: un juego de seis inyectores de combustible^{2,3}
- Turbocargador³
- Bomba de agua³

Componentes opcionales

- Bomba de combustible³

PASO 4: MOTOR RECONSTRUIDO DETROIT[®]

Funcionamiento como nuevo garantizado

Motor reconstruido con piezas originales Detroit

- Reconstruido, no reparado, de acuerdo con las más recientes mejoras en ingeniería y diseño
- Probado en fábrica según las especificaciones del fabricante de equipo original (OEM)

Opciones

- Motor 3/4 reconstruido
- Motor completo reconstruido
- Motor PowerChoice reconstruido⁴



¹ Si corresponde según el modelo del motor, debe reemplazarse al momento de la reparación.

² Los inyectores de combustible PowerPacks[®] están cubiertos por una garantía de 2 años/150,000 millas cuando un centro de servicios oficial Detroit[®] los instala. El registro de garantía es diferente del registro de StepUP Overhaul para los Pasos 1 y 2.

³ Nuevo o reconstruido según disponibilidad.

⁴ Reconstruido de acuerdo con el contenido del motor original y las especificaciones de rendimiento según el número de identificación del vehículo (VIN).

PASO 1: REPARACIÓN BÁSICA

Recupere la eficiencia de potencia y la confiabilidad

- Juego completo de seis kits de cilindros
 - Cúpulas de pistones, aros, faldones³, pines y bujes
 - Sellos y camisas de cilindro
- Kit de junta de reparación
- Kit de termostato
- Kit de cojinete de extremo inferior
 - Cojinetes principales superiores e inferiores
 - Cojinetes de bielas
 - Arandelas de empuje
- Juego de pernos de la tapa del cilindro
- Kit de herrajes del circuito de combustible
 - Pernos banjo
 - Arandelas del circuito de combustible
- Circuitos de combustible de alta presión
- Tubos de transferencia
- Válvula EGR^{1,3}
- Enfriador EGR^{1,3}



Se muestran los pasos 1-3

¹ Si corresponde según el modelo del motor, debe reemplazarse al momento de la reparación.

² Los inyectores de combustible PowerPacks® están cubiertos por una garantía de 2 años/150,000 millas cuando un centro de servicios oficial Detroit® los instala. El registro de garantía es diferente del registro de StepUP Overhaul para los Pasos 1 y 2.

³ Nuevo o reconstruido según disponibilidad.

⁴ Reconstruido de acuerdo con el contenido del motor original y las especificaciones de rendimiento según el número de identificación del vehículo (VIN).

PASO 2: REPARACIÓN SÚPER

Revitalice el rendimiento y la productividad

Todo en el Paso 1: Reparación básica MÁS

- Ensamblajes para la tapa del cilindro³
- Balancines³
 - Escape y admisión

Componentes opcionales

- PowerPacks®: un juego de seis inyectores de combustible^{2,3}
- Turbocargador³
- Bomba de combustible³
- Bomba de agua³

PASO 3: REPARACIÓN COMPLETA

Haga que su motor con muchas millas funcione bien y por mucho tiempo

Todo en el Paso 2: Reparación súper MÁS

- PowerPacks: un juego de seis inyectores de combustible^{2,3}
- Turbocargador³
- Bomba de agua³

Componentes opcionales

- Bomba de combustible³

PASO 4: MOTOR RECONSTRUIDO DETROIT®

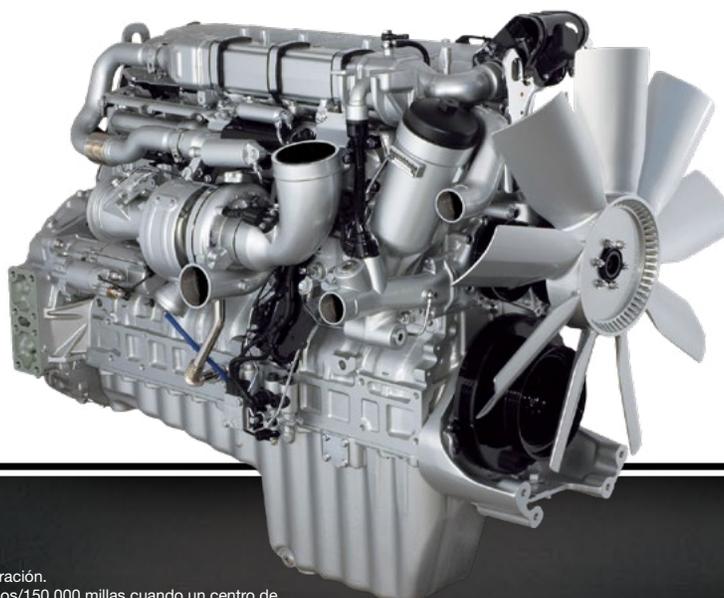
Funcionamiento como nuevo garantizado

Motor reconstruido con piezas originales Detroit

- Reconstruido, no reparado, de acuerdo con las más recientes mejoras en ingeniería y diseño
- Probado en fábrica según las especificaciones del fabricante de equipo original (OEM)

Opciones

- Motor 3/4 reconstruido
- Motor completo reconstruido
- Motor PowerChoice reconstruido⁴



¹ Si corresponde según el modelo del motor, debe reemplazarse al momento de la reparación.

² Los inyectores de combustible PowerPacks® están cubiertos por una garantía de 2 años/150,000 millas cuando un centro de servicios oficial Detroit® los instala. El registro de garantía es diferente del registro de StepUP Overhaul para los Pasos 1 y 2.

³ Nuevo o reconstruido según disponibilidad.

⁴ Reconstruido de acuerdo con el contenido del motor original y las especificaciones de rendimiento según el número de identificación del vehículo (VIN).



SOPORTE DE DETROIT® EN TODOS LADOS.

- MÁS DE 700 CENTROS DE SERVICIOS OFICIALES DETROIT
- REPARACIONES REALIZADAS POR TÉCNICOS OFICIALES DE DETROIT
- DISPONIBILIDAD INIGUALABLE DE PIEZAS ORIGINALES DETROIT
- COBERTURA A LO LARGO DE ESTADOS UNIDOS Y CANADÁ

