

PARTES DE MOTOR

DIÉSEL • GASOLINA • GAS

FMX®



Compromiso con la
excelencia y respaldo
confiable para cada
motor y vehículo.

CALIDAD & GARANTÍA

Ventas filial:
(01) 7061100



emasa



Emasa



@emasa



@emasaperu

 **emasa**

Juntos somos movilidad



Emasa Perú, antes Autorex Peruana S.A., es una empresa líder por más de 60 años en el sector de autopartes, equipos para taller y la industria.

Hoy en día somos una sólida empresa multinacional que ha logrado expandir sus operaciones a prácticamente todos los sectores productivos del país, contando en la actualidad con más de 45 representaciones de gran prestigio mundial.

Somos distribuidores exclusivos de FMX hace más de 30 años. Representamos a las marcas más reconocidas del rubro con las que atendemos a los diversos sectores.

En Emasa Perú ofrecemos repuestos y accesorios automotrices, equipos y herramientas para el taller y la industria en general, así como también, equipamiento para plantas de revisiones técnicas. La amplia gama y diversidad de productos, nos permiten cumplir con las exigencias de las diversas marcas de automóviles del mercado peruano.

¿QUIERES COMPRAR EN CUALQUIER MOMENTO?

- Compra fácil, rápido y seguro desde donde quieras y a la hora que quieras 24/7 en nuestro renovado Ecommerce.

ecommerce.autorex.com.pe

- Para conocer nuestras marcas, productos, Ecommerce y redes sociales, puedes ingresar a:

emasa.pe

**¡Todos nuestros productos
a un solo Click!**



PISTONES

FMX[®]



ALEACIÓN METÁLICA DE ALTA CALIDAD



DISTRIBUCIÓN ÓPTIMA DEL ACEITE

LA FUNCIÓN PRINCIPAL DEL PISTÓN ES TRANSFORMAR LA PRESIÓN GENERADA POR LA COMBUSTIÓN DE LA MEZCLA DE AIRE-COMBUSTIBLE EN MOVIMIENTO ROTATIVO DEL CIGÜEÑAL. ADEMÁS, CONTRIBUYE A LA DISIPACIÓN DEL CALOR GENERADO DURANTE LA COMBUSTIÓN.

Un pistón es eficiente por su capacidad de resistencia al calor, detonaciones y deformación. De igual manera tiene resistencia a altas presiones, producto de la combustión dentro del cilindro.

Un pistón de calidad, asegura una combustión eficiente, maximizando la potencia y el rendimiento del motor. Además, contribuye a la estabilidad y suavidad de la marcha, proporcionando una experiencia de conducción más placentera.

Los pistones FMX cuentan con recubrimientos especiales que los protegen contra la corrosión y el desgaste.



MAYOR DURABILIDAD



GARANTÍA DE 1 AÑO

ALGUNOS PISTONES, COMO LOS EQUIPADOS CON LA CARACTERÍSTICA OIL GALLERY, ESTÁN DISEÑADOS PARA UNA DISTRIBUCIÓN ÓPTIMA DEL ACEITE.



Los pistones FMX reciben tratamientos térmicos especiales para optimizar su resistencia y tenacidad. Esto no solo mejora su durabilidad y resistencia, sino que también contribuye a un rendimiento más eficiente.

Los pistones FMX se ofrecen con las siguientes características:

ALFIN (REFORZADO): Primer canal con refuerzo de acero, para mayor resistencia al desgaste en motores diésel.

HEAD ANODIZED: Cabeza anodizada para resistir altas temperaturas.

MOS2: Con bisulfuro de molibdeno para reducir la fricción de las paredes del pistón.

OIL GALLERY: Galerías de aceite, diseñadas para la distribución óptima del aceite.

Ofrecemos pistones de calidad tanto para motores gasolineros y diésel. Pensando en

el menor costo del combustible, nuestros pistones son ideales para vehículos a gas GNV y/o GLP.

Cada pistón se somete a un estricto control de calidad para garantizar la consistencia y conformidad con nuestras normas.

En FMX, respaldamos nuestros pistones con una garantía contra defectos de fabricación de un año, bajo condiciones de instalación correcta y uso normal. En FMX más que productos, ofrecemos confianza.



RESISTENTE A CONDICIONES EXTREMAS



APTOS PARA MOTORES GNV Y/O GLP



GUÍAS DE VÁLVULA

FMX®

Las guías de válvula FMX son el complemento perfecto para potenciar el rendimiento de motores de alto calibre, trabajando en armonía con las válvulas FMX.

Estas son casquillos de acero tratado térmicamente dentro de la cual se desliza el vástago de la válvula.

Las guías de válvula FMX cumplen una función vital para un motor eficiente al asegurar el movimiento preciso de las válvulas, dentro de las mismas, con la tolerancia y lubricación que garantiza un rendimiento eficiente del motor.



CALIDAD DE EQUIPO ORIGINAL



DURACIÓN Y RENDIMIENTO EXTENDIDO



DISEÑO PARA TRABAJO CON VÁLVULAS FMX



GARANTÍA DE 1 AÑO



ÓPTIMOS PARA VEHÍCULOS A GAS GNV / GLP



INVIERTES EN CALIDAD

Estas guías de válvula FMX ofrecen calidad de equipo original, asegurando un ajuste perfecto y un rendimiento confiable en cada aplicación.

En el mundo de las piezas automotrices, la calidad es la clave.

Al adquirir guías de válvula FMX se invierte en durabilidad, rendimiento y tranquilidad para todos, porque están diseñadas con materiales de primera calidad.

Las guías de válvula FMX son sinónimo de duración extendida. Menos tiempo en el taller, más tiempo en la carretera. Una elección inteligente para clientes exigentes.

Adicionalmente, las guías de válvula FMX cuentan con garantía contra defectos de fabricación de un año bajo condiciones de instalación correcta y uso normal. En FMX ofrecemos más que productos, ofrecemos confianza.

Con guías de válvula FMX tu inversión está protegida y el éxito de tus reparaciones estará asegurado.

**NUESTRAS GUÍAS DE
VÁLVULAS FMX SON
SINÓNIMO DE DURACIÓN
EXTENDIDA.**

CAMISETAS

FMX[®]



Las camisas son revestimientos con forma cilíndrica con capacidad para retener una fina película de aceite sobre la superficie de su pared interna que, al introducirse en los cilindros del bloque de motor, lo protegen del desgaste provocado por el deslizamiento de los pistones.

Las camisas FMX son centrifugadas, un proceso que garantiza la uniformidad en su estructura. Están fabricadas con materiales de alta calidad para duración y resistencia a las condiciones más exigentes.



MATERIALES DE VANGUARDIA PARA UN RENDIMIENTO ÓPTIMO



CALIDAD DE EQUIPO ORIGINAL



VARIEDAD PARA TUS NECESIDADES: ACABADAS Y SEMI ACABADAS

Con las camisas FMX inviertes en durabilidad y son ideales para vehículos con motor diésel y en aplicaciones para motores a gasolina y gas.

Ofrecemos camisas de motor en versiones acabadas y semi acabadas, siempre adaptándonos a las configuraciones originales y requisitos de ajuste en los monoblocks, de acuerdo a lo solicitado por el rectificador.

Las camisas FMX de motor no son solo piezas, son un compromiso con la excelencia, están fabricadas con materiales de primera calidad bajo especificaciones de equipo original.



**DURANTE MÁS DE 30 AÑOS
LA MARCA FMX ES SINÓNIMO
DE CALIDAD EN EL MERCADO
PERUANO DE PARTES DE
MOTOR, ESPECIALMENTE EN
VEHÍCULOS DE TRABAJO**



**GARANTÍA DE
1 AÑO**



**ÓPTIMOS PARA VEHÍCULOS
A GAS GNV / GLP**



**INVIERTES EN
CALIDAD**

En FMX, respaldamos nuestras camisas con una garantía de un año contra defectos de fabricación bajo condiciones de instalación correcta y uso normal. Confiamos en la calidad de nuestros productos y en el impacto positivo que tendrán en tu negocio.

ANILLOS DE PISTÓN

FMX®



CALIDAD DE EQUIPO ORIGINAL



INVERSIÓN EN LA LONGEVIDAD DE TU MOTOR



MATERIALES PREMIUM TECNOLOGÍA OEM



DISEÑADOS PARA TODOS LOS MODELOS ASIÁTICOS

En el corazón de cada motor reside la esencia de su potencia: los anillos de pistón. Cuando se trata de calidad y durabilidad, los anillos de pistón FMX son la elección insuperable.

Los anillos de pistón FMX son más que piezas, son una promesa de calidad sin igual. Diseñados para ofrecer calidad de equipo original, los anillos de pistón FMX garantizan un rendimiento que se traduce en confianza y durabilidad.

En el mundo automotriz, la durabilidad es la clave del éxito. Los anillos de

pistón FMX son una inversión en la duración de tu motor.

Los anillos de pistón no son solo aros metálicos; son arquitectos de potencia. Ubicados en las ranuras del pistón, generan la presión de compresión del motor y regulan el consumo de aceite. Estos han sido diseñados con precisión para lograr un óptimo funcionamiento en todas las condiciones de trabajo.

Todos los anillos de pistón FMX son de primera calidad, fabricados con acero japonés y el primer anillo nitrurado,



**Detalle por tipo de anillo:
Tecnología para desempeño superior**

1er Anillo de Compresión: *Acero nitrurado, sella la cámara de combustión, resiste altas temperaturas y reduce la fricción.*

2do Anillo: *Fierro fundido, controla presión y ayuda en el sellado y control de aceite.*

3er Anillo o "Rascador de Aceite 1": *Acero cromado o inoxidable nitrurado, controla la cantidad de aceite, evita acumulaciones y es resistente a la corrosión.*

utilizando tecnología OEM. Esto no es solo una promesa, es una realidad que se traduce en un mayor tiempo de vida y un rendimiento excepcional. Te invitamos a comprobarlo.

Cada juego de anillos de pistón FMX lleva un holograma de seguridad y un grabado láser de fábrica, lo cual garantiza la calidad del producto.

Están diseñados especialmente para todos

los modelos de motor asiáticos: Una solución para cada vehículo. Ofrecemos aplicaciones para las diversas marcas y modelos asiáticos, brindando un plus de durabilidad a precios muy competitivos.

En FMX, respaldamos nuestros anillos de pistón con una garantía de un año contra defectos de fabricación, bajo condiciones de instalación correcta y uso normal.

TURBOS

FMX®



Es el impulsor secreto que potencia tu motor, proporcionando un rendimiento excepcional y eficiencia de combustible.

Los turbocompresores FMX están hechos con materiales de primera calidad, asegurando resistencia, durabilidad y un rendimiento constante a lo largo del tiempo, dejando de preocuparte por fallas y disfrutar tu viaje.



CALIDAD DE EQUIPO ORIGINAL



MATERIALES DE PRIMERA



INVIERTES EN CALIDAD



Los turbocompresores FMX incluyen rodamientos e impelentes de alta calidad, resistentes al calor de los gases de escape. En el mercado de partes de motor para vehículos de trabajo en el Perú, han dado excelentes resultados demostrando su rendimiento excepcional en condiciones severas de trabajo en altura en la costa, sierra y selva.

Los turbocompresores FMX cuentan con garantía de un año contra defectos de fabricación, bajo condiciones de instalación correcta y uso normal. En FMX ofrecemos más que productos, confianza.

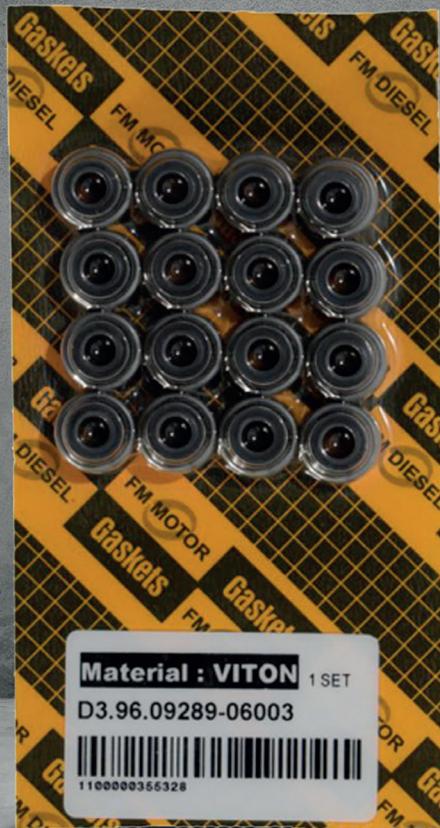
**CON NUESTROS
TURBOPRESORES, NO
SOLO ESTÁS COMPRANDO UN
PRODUCTO, ¡ESTÁS
INVIRTIENDO EN DURABILIDAD
Y CONFIANZA!**

RETENES

FMX®

Los retenes de válvula FMX son fabricados con vitón de alta resistencia a la temperatura de las válvulas y a la fricción producida por el deslizamiento de las válvulas en el diámetro interior de dichos retenes.

La función principal de los retenes de válvula FMX es impedir el ingreso del aceite de la parte superior de la culata a la cámara de combustión del cilindro.



CALIDAD DE EQUIPO ORIGINAL



FABRICADOS CON MATERIAL VITON



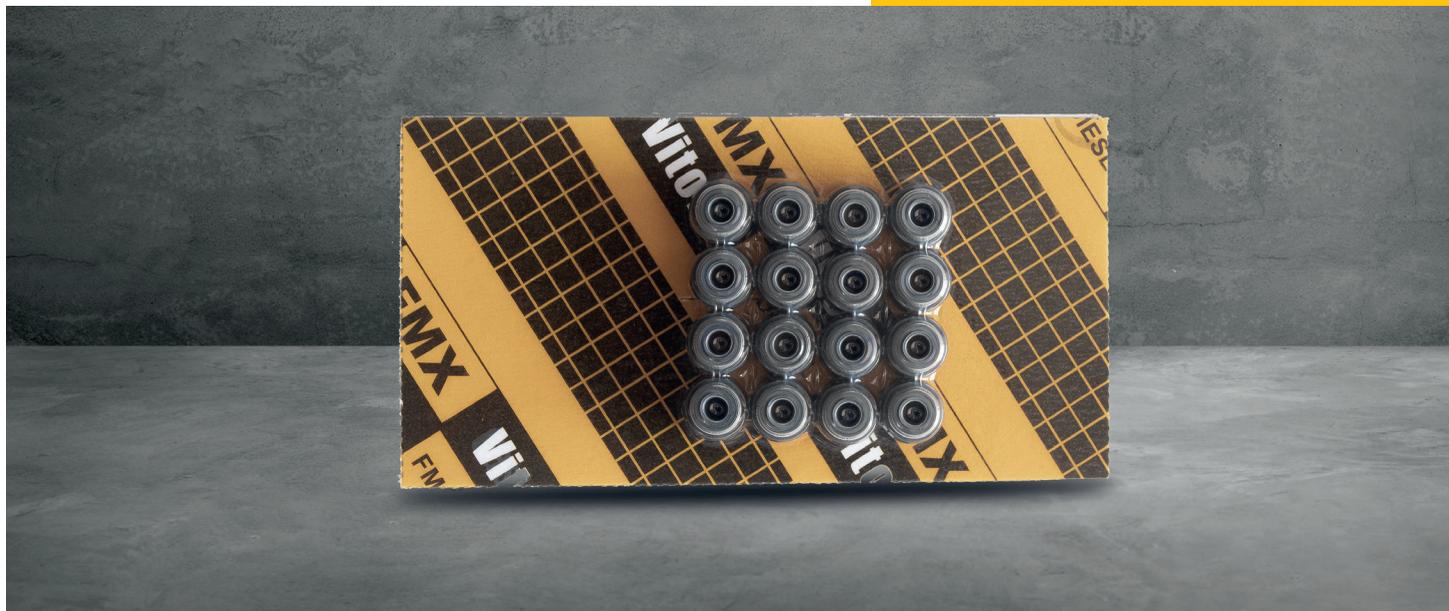
RESISTENCIA Y DURABILIDAD

El vitón tiene varias ventajas que hacen que sea una opción popular:

Resistencia a altas temperaturas sin perder sus propiedades. Este requisito es esencial en el entorno del motor,

donde las temperaturas varían considerablemente.

Son elementos ideales que trabajan en entornos en los que se encuentran con aceite lubricante, de diversos tipos.



Los retenes de válvula FMX tienen una larga vida útil, lo que significa menos preocupaciones de reemplazo frecuente.

El vitón tiene una baja permeabilidad al gas y al combustible, lo que ayuda a prevenir fugas no deseadas, mantener la cámara de combustión libre de aceite el cual produce carbón, impidiendo un buen rendimiento del motor.

Siendo muy eficientes a altas temperaturas, también conservan su flexibilidad a temperaturas más frías, lo cual es esencial en motores que operan en condiciones de baja temperatura.

En FMX ofrecemos una garantía de un año contra defectos de fabricación, bajo condiciones de instalación correcta y uso normal.

Estamos comprometidos con tu satisfacción, éxito y durabilidad de cada reparación.

LOS RETENES FMX SON UNA INVERSIÓN A LARGO PLAZO, DISEÑADOS PARA SUPERAR EXPECTATIVAS Y RESISTIR CONDICIONES EXTREMAS.



INVERSIÓN Y ECONOMÍA POR CALIDAD Y DURABILIDAD



GARANTÍA DE 1 AÑO



ÓPTIMOS PARA VEHÍCULOS A GAS GNV / GLP

JUEGO DE EMPAQUES DE MOTOR

FMX®

Los empaques de motor FMX están diseñados para brindar un buen sello en la cámara de combustión, optimizando la potencia del motor y a su vez evitar fugas de aceite y demás líquidos.

Esencial para mecánicos y rectificadoras que buscan brindar un servicio de calidad a sus clientes finales.

Los empaques FMX están diseñados y fabricados con maquinaria de alta precisión para igualar la calidad de equipo original.

Se utilizan materiales de alta calidad, como el grafito de alta densidad, asegurando el sellado de superficies en motores usados, que operan en condiciones extremas de trabajo.



CALIDAD DE EQUIPO ORIGINAL



GRAFITO DE ALTA DENSIDAD Y CALIDAD



ÓPTIMO PARA VEHÍCULOS A GAS GNV / GLP

Los juegos de empaque de motor FMX, los cuales se entregan en cajas selladas con sus respectivos hologramas de seguridad, incluyen todas las piezas requeridas para reparaciones totales del motor.

Las cajas de empaquetaduras mencionadas son diseñadas para ser apilables, lo que asegura su resistencia y evita posibles colapsos.

Todos los juegos de empaques FMX incluyen retenes premium de vitón de alta resistencia al calor y temperaturas extremas, lo cual prolonga la vida útil del motor.

El sellado hermético y la resistencia a temperaturas extremas garantizan un rendimiento fiable. La tecnología de los vehículos a gas GNV/GLP, especialmente alta temperatura, presenta desafíos únicos y nuestros empaques están diseñados para enfrentarlos.

Los empaques de motor FMX son producidos por una destacada fábrica en Asia, la cual también suministra a diversas empresas del rubro en todo el mundo.

El control de calidad en los modernos laboratorios garantizan el excelente rendimiento de los empaques FMX.

Cuando eliges nuestros empaques de motor, estás eligiendo la experiencia acumulada y el prestigio de FMX. ¡Confía en la calidad que proviene de una moderna fábrica especialista que entiende y supera las expectativas del exigente mercado automotriz peruano!

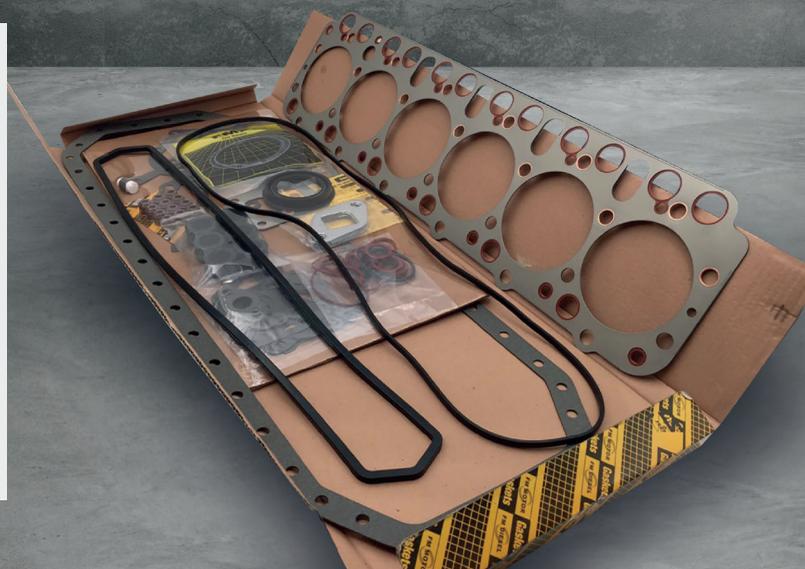


INVIERTES EN CALIDAD



SELLADO HERMÉTICO

CON LOS EMPAQUES FMX, NO SOLO ESTÁS ADQUIRIENDO CALIDAD, SINO TAMBIEN LA TRANQUILIDAD DE SABER QUE SON ADECUADOS PARA LA NUEVA GENERACIÓN DE VEHÍCULOS IMPULSADOS POR ENERGÍAS ALTERNATIVAS.



VÁLVULAS

FMX®



**MAYOR PRECISIÓN Y
MEJOR SELLADO**



**MAYOR DURABILIDAD Y
RESISTENCIA**

Las válvulas FMX son líder en el mercado peruano y la clave para un rendimiento óptimo del motor. Regulan el flujo de aire y combustible y gases de escape de una combustión eficiente.

Las válvulas FMX han sido diseñadas y fabricadas con material japonés, de acuerdo a las necesidades del mercado peruano, con tratamiento térmico de la superficie, base gruesa para mayor resistencia y ser utilizadas en más de una reparación. La base plana brinda una mayor potencia al motor.

El tratamiento “TuffRide” fortalece la superficie de la válvula, proporcionándole una resistencia excepcional a la abrasión y al

**EL TRATAMIENTO TÉRMICO
TUFFRIDE ES LA MEJOR ELECCIÓN
PARA AQUELLOS QUE BUSCAN
MAXIMIZAR LA RESISTENCIA Y
DURABILIDAD DE LAS VÁLVULAS
DE SUS MOTORES.**

desgaste, asegurando un rendimiento duradero incluso en condiciones extremas.

Al reducir la fricción, evita que la válvula se atasque en la guía, mejorando la eficiencia del motor, contribuyendo a un óptimo funcionamiento de este.

Las válvulas FMX con tratamiento “TuffRide” soportan altas temperaturas sin comprometer su configuración, lo cual es crucial para motores de trabajo.

Gracias a este tratamiento, tienen una vida útil prolongada, lo que se traduce en menos paradas por mantenimiento y más tiempo en la carretera.

El tratamiento “TuffRide” es un proceso de tratamiento térmico avanzado aplicado a las válvulas FMX, elevandolas a un estándar superior en el mundo automotriz.

En resumen, el tratamiento “TuffRide” es la elección para aquellos que buscan maximizar la resistencia y durabilidad de las válvulas de sus motores.

Las válvulas FMX están diseñadas con precisión para cumplir con los estándares más exigentes, asegurando un rendimiento comparable al repuesto original y son ideales para vehículos a gas GNV y/o GLP, brindando un rendimiento excepcional en cualquier entorno.

En FMX, respaldamos nuestras válvulas con una garantía de un año contra defectos de Fabricación, bajo condiciones de instalación correcta y uso normal.

**FABRICAMOS LAS VÁLVULAS FMX
CON MATERIALES DE PRIMERA
CALIDAD.**



**CALIDAD DE EQUIPO
ORIGINAL**



**ÓPTIMOS PARA VEHÍCULOS
A GAS GNV / GLP**



**GARANTÍA POR
1 AÑO**

BOMBAS DE ACEITE

FMX®



**LA BOMBA DE ACEITE ES EL
CORAZÓN DEL MOTOR. UN MOTOR
BIEN LUBRICADO TENDRÁ UNA
MAYOR DURACIÓN Y RENDIMIENTO**



LUBRICACIÓN EFICIENTE



**MANTIENE MOTOR EN
ÓPTIMAS CONDICIONES**

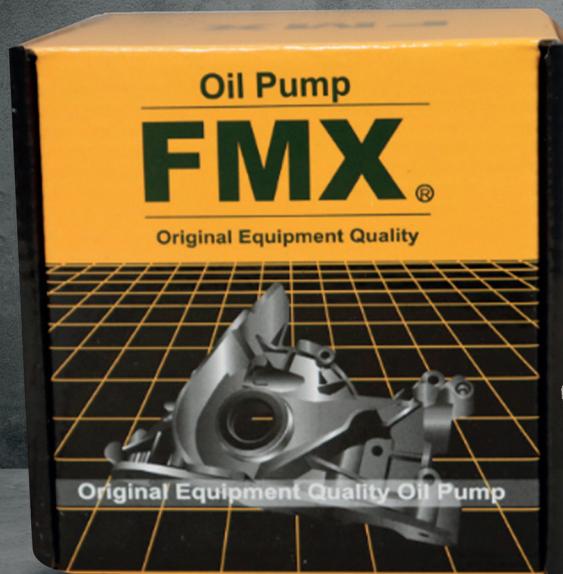


**MAYOR DURABILIDAD Y
RESISTENCIA**

La bomba de aceite FMX desempeña un papel crucial al mantener el flujo adecuado de aceite, asegurando la lubricación adecuada de todas las piezas vitales del motor.

Aseguran una lubricación eficiente, reduciendo el desgaste y prolongando la vida útil del motor.

Están diseñadas con precisión para igualar la calidad de los repuestos originales, garantizamos un funcionamiento duradero.



CALIDAD DE EQUIPO ORIGINAL



MATERIAL RESISTENTE



RESISTE CONDICIONES EXIGENTES

Las bombas de aceite FMX están fabricadas con materiales resistentes para soportar las condiciones más exigentes, manteniendo el motor en óptimas condiciones.

La marca líder en el mercado de partes de motor para una variedad de vehículos, incluyendo aquellos diseñados para fines comerciales., respalda sus productos mediante garantía de un año contra defectos de

fabricación, bajo condiciones de instalación correcta y uso normal.

NUESTRAS BOMBAS DE ACEITE DESEMPEÑAN UN PAPEL CRUCIAL AL MANTENER EL FLUJO ADECUADO DE ACEITE.

BOMBAS DE AGUA

FMX[®]



**ESENCIAL PARA MAYOR
VIDA ÚTIL DEL MOTOR**



**MEJORA EL ENFRIAMIENTO
DEL MOTOR**



Las bombas de agua FMX regulan el flujo y circulación del líquido refrigerante del motor, mediante el bombeo del refrigerante caliente al radiador, donde se produce el enfriamiento del líquido refrigerante que luego pasa al motor para enfriarlo.

Este proceso controla eficientemente la temperatura, lo que es esencial para un rendimiento óptimo y una vida útil prolongada del motor.

Mantener una temperatura constante en el motor no solo mejora la eficiencia del combustible, también evita daños costosos.

Las bombas de agua FMX contribuyen a la prevención de sobrecalentamientos que podrían afectar la empaquetadura de culata y el sellado del motor. Las bombas de agua desempeñan un papel fundamental en el sistema de enfriamiento del motor.

Al circular continuamente el líquido refrigerante, regulado por el termostato, se asegura que el motor se mantenga a una temperatura óptima, evitando el sobrecalentamiento o excesivo enfriamiento. Con un diseño optimizado y tecnología de vanguardia, aseguramos un rendimiento fluido y confiable en todo momento.



Las bombas de agua FMX se fabrican con materiales de alta calidad y rendimiento, especialmente los rodamientos y retenes, cuya función es vital para asegurar la durabilidad y eficiencia a largo plazo.

En FMX ofrecemos una garantía única. En caso de que una bomba de agua presente fallas, activamos nuestra garantía 2x1: proporcionamos una bomba de reemplazo y en agradecimiento a tu confianza, te entregamos una bomba adicional sin costo alguno.

UNA CIRCULACIÓN EFICIENTE DEL LÍQUIDO REFRIGERANTE TAMBIÉN CONTRIBUYE A UN RENDIMIENTO MÁS EFICIENTE DEL MOTOR. LAS BOMBAS DE AGUA FMX GARANTIZAN UN FLUJO Y ENFRIAMIENTO CONSTANTE, SIN PROBLEMAS.



**MANTIENE EL MOTOR
SUAVE Y CONFIABLE**



**MATERIALES DE ALTA
CALIDAD Y RENDIMIENTO**



**GARANTÍA ÚNICA
2 X 1**



 Emasa

 @emasaperu

 emasa.pe



Ventas Lima:

Ventas Provincia: