

CATÁLOGO DE PRESENTACIÓN DE PRODUCTOS

COMPONENTES DE AUTOMOCIÓN PARA TURISMOS,
VEHÍCULOS COMERCIALES LIGEROS Y DEPORTES DE MOTOR

N.º DE CATÁLOGO 70130

EDICIÓN 2021

SUSTITUYE A 70130 (2014)



DRIVEN BY POSSIBILITY™

CONOZCA LO QUE GATES PUEDE HACER POR EL MERCADO DE VEHÍCULOS INDUSTRIALES

CONSULTE LA GAMA EN GATESTECHZONE.COM
Y DESCARGUE EL FOLLETO DE VEHÍCULOS
INDUSTRIALES



COMPONENTES DE AUTOMOCIÓN PARA TURISMOS, VEHÍCULOS COMERCIALES LIGEROS Y DEPORTES DE MOTOR

ÍNDICE

SISTEMAS DE TRANSMISIÓN POR CORREAS

SISTEMAS DE TRANSMISIÓN POR CORREA DE ACCESORIOS

Kits Micro-V®	7
Correas acanaladas Micro-V®	8
Correas acanaladas Micro-V® Stretch Fit™	8
Correas acanaladas Micro-V® Unique Fit	9
Correas acanaladas Micro-V® E-Start™	9
Correas trapezoidales.....	10
Correas CVT	11
Tensores Micro-V®	12
Poleas guía Micro-V®	12
Poleas damper de cigüeñal Micro-V®	12
Poleas libres de alternador Micro-V®	13
Kits y acoplamientos elásticos EuroGrip™	13

SISTEMAS DE TRANSMISIÓN POR CORREAS SÍNCRONAS

Kits PowerGrip™	14
Kits PowerGrip™ Plus con bomba de agua	14
Correas síncronas PowerGrip™	15
Correas síncronas PowerGrip™ Belt in Oil (BIO).....	15
Tensores PowerGrip™	16
Poleas guía PowerGrip™	17
Amortiguadores hidráulicos PowerGrip™	17

SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN

Bombas de agua Micro-V®	19
Bombas de agua eléctricas E-Cool™	19
Termostatos.....	20
Tapones de radiador y de tanque de expansión	20
Mangueras de refrigeración modulares y curvadas	21

Mangueras curvadas y flexibles	21
Mangueras rectas	24
Conectores para mangueras de calentamiento	26

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE

Mangueras de combustible	29
Mangueras flexibles para el reaprovisionamiento de combustibles	33
Conectores de pequeño diámetro	34

SISTEMAS DE AIRE Y DE DESHIELO

Manguera del turbocompresor.....	37
Manguera de admisión de aire.....	37
Manguito de respiración del cárter.....	37
Manguera flexible para conducto de aire	38
Manguera de deshielo	39
Manguera flexible de aire.....	40

MANGUERA DE SERVICIO Y OTRAS

Manguera de uso general	42
Manguera de alarma	44
Plant Master™	44
Manguera limpiaparabrisas y manguera de vacío	45
Tiras estáticas.....	45

HERRAMIENTAS

Gama de herramientas profesionales para automoción...	47
Tensiómetro sónico STT-1	48
Herramienta de alineación láser DriveAlign™	48
Herramientas de instalación Stretch Fit™	48
Tensiómetros Kriket para correas	49
Selector de correas trapezoidales y Micro-V®	49
Corta-tubos	50

ASISTENCIA TÉCNICA Y CATÁLOGO

Verdadero soporte técnico.....	52
Instrucciones de instalación digitales	52
Catálogo online.....	53
Aplicación móvil de Gates.....	54



**POR QUÉ GATES ES LA
OPCIÓN PROFESIONAL**

////

EQUIVALENCIA CON EQUIPO ORIGINAL EN TODA LA GAMA

Gates es un fabricante y proveedor líder mundial de productos de automoción. Los componentes de automoción de Gates están especificados por fabricantes de equipos originales de todo el mundo. A través de esta estrecha cooperación con prácticamente todos los fabricantes de automóviles, Gates se encuentra en una posición perfecta para satisfacer las necesidades del mercado de recambios de automoción. Gates proporciona a este mercado productos con calidad de equipo original junto con una verdadera asistencia para el mercado de recambios.

LA MEJOR COBERTURA DEL SECTOR

Gates ofrece más números de piezas de recambio que cualquier otra empresa del mercado de la automoción, tanto para aplicaciones de conducción a la izquierda como a la derecha e independientemente de si se trata de aplicaciones de gasolina, diésel, europeas, asiáticas o americanas. El objetivo de Gates, consiste en ofrecer gamas de productos completas, por lo que continuamente tenemos ampliaciones de productos de todas las gamas. Cada gama de productos cubre casi todas las aplicaciones o vehículos del mercado. Un equipo de investigación de aplicaciones especializado garantiza la disponibilidad de una amplia gama bien desarrollada. Como ejemplo, la gama de termostatos Gates que actualmente asegura la máxima cobertura del parque automovilístico europeo.

PROVEEDOR DE SISTEMAS COMPLETOS

Gates es mucho más que un proveedor de correas. Gates proporciona una línea completa de sistemas de transmisión por correa, sistemas de refrigeración, sistemas de combustibles y productos para sistemas de aire para turismos, vehículos comerciales

ligeros y camiones, autobuses y tractores. Además de correas, Gates ofrece también tensores de correas, amortiguadores de vibraciones de torsión, poleas de rueda libre de alternador, kits, mangueras, termostatos, tapones para radiador, tapones de combustible, etc. Asimismo, Gates complementa su amplia gama de productos de recambio con herramientas profesionales que ofrecen al mecánico todo lo que necesita para realizar una completa revisión de los sistemas.

INNOVACIONES ORIENTADAS A SOLUCIONES

Una innovación dinámica y enérgica es el resultado del trabajo en asociación directa con fabricantes de equipos originales de automoción. Esto ayuda a Gates a anticiparse y desarrollar las demandas del mercado de recambio. Un buen ejemplo de ello es el desarrollo basado en sus conocimientos de equipos originales, Gates fue el primero del mercado con su exclusiva gama de herramientas de instalación Stretch Fit™ reutilizables, que ofrece al mecánico todo lo que necesita para garantizar una instalación perfecta de las correas acanaladas elásticas Micro-V® Stretch Fit™ de Gates.

EXCELENTE CATALOGACIÓN

Tener los datos de aplicación al día es un deber en el mercado de recambios. El equipo de investigación de aplicaciones de Gates tiene a su disposición datos de aplicación relacionados con prácticamente cualquier coche y camión existente en la carretera. El catálogo online de Gates (www.gatesautocat.com) está considerado como uno de los recursos de información más completos y actualizados del sector. El acceso online está disponible en más de diez idiomas diferentes para cubrir una amplio abanico de mercados. Desde sus inicios, Gates siempre ha sido un proveedor de datos certificado con la calificación A en TecDoc.

VERDADERO SOPORTE TÉCNICO

Gates dispone de un equipo europeo responsable de la formación y del soporte técnico. Este equipo desarrolla iniciativas de formación y conceptos sobre servicio técnico, con el fin de ayudarle a entender la nueva tecnología e impulsar sus ventas. Los expertos de Gates siempre ponen énfasis en los beneficios de las inspecciones minuciosas de sistemas de transmisión y las revisiones completas del sistema, como parte de cada cambio programado de correa síncrona o de accesorios. Además, Gates proporciona información técnica con «Technical Tips» que tratan problemas específicos de sistemas de transmisión, así como guías de solución de problemas que contribuyen a evitar errores habituales de instalación. Estos «Tech Tips» se encuentran disponibles de manera gratuita en la página web www.gates.com y en el catálogo online de Gates.

CALIDAD A NIVEL MUNDIAL

Gates continúa invirtiendo en calidad, investigación y desarrollo, con el fin de satisfacer las necesidades presentes y futuras de sus clientes. Como reconocimiento de su compromiso con la innovación y la calidad, Gates ha obtenido, además de los certificados de calidad ISO 9001 y TS 16949, el estatus de «Proveedor preferido» e importantes premios a la calidad de sus clientes clave.

TODO ESTO HACE QUE GATES SEA SU PROVEEDOR PREFERIDO DE TODOS LOS PRODUCTOS Y SERVICIOS NECESARIOS PARA PROPORCIONAR UN MANTENIMIENTO COMPLETO, PROFESIONAL Y EQUIVALENTE AL EQUIPO ORIGINAL DE SUS SISTEMAS DE AUTOMOCIÓN.

SISTEMAS
DE TRANSMISIÓN
POR CORREAS

SISTEMAS
DE REFRIGERACIÓN

SISTEMAS
DE COMBUSTIBLE

SISTEMAS DE AIRE
Y DE DESHIELO

MANGUERAS
DE SERVICIO Y OTRAS

HERRAMIENTAS

ASISTENCIA TÉCNICA
Y CATÁLOGO

SISTEMAS DE TRANSMISIÓN POR CORREAS

Gates diseñó y produjo la primera correa trapezoidal de la industria y hoy es el fabricante de correas trapezoidales más grande del mundo, así como de correas acanaladas y correas síncronas. Además, Gates es un participante clave en el negocio de tensores europeo para el mercado de equipos originales y de recambio. Cada producto para sistemas de transmisión por correas es el resultado de investigaciones y pruebas minuciosas, y todos los productos están fabricados conforme a los mismos estándares de precisión que los componentes originales. Gates decidió complementar su amplia gama de productos de recambio con herramientas profesionales que garantizan una perfecta instalación y ofrecen al mecánico todo lo que necesita para una completa revisión del sistema de transmisión. La gama de herramientas profesionales de automoción de Gates es una línea de kits de herramientas universales y específicas de motores para sistemas de transmisión por correas de accesorios y de distribución.

Para obtener más información sobre aplicaciones, tamaños, componentes de kits, herramientas y diagramas de recorrido de las correas, visite www.gatesautocat.com.





SISTEMAS DE TRANSMISIÓN POR CORREAS DE ACCESORIOS

Tipo de producto 7884



KITS MICRO-V®

La mejor forma de garantizar la fiabilidad de un sistema de transmisión por correa de accesorios es sustituir las correas acanaladas y todos los componentes relacionados con el sistema de transmisión por correas al mismo tiempo. Por este motivo, Gates aporta la gama de kits Micro-V® más completa del mercado. Cada kit está diseñado específicamente para su aplicación e incorpora una o varias correas acanaladas Gates, junto con las piezas metálicas asociadas, todo incluido en una práctica y resistente caja de cartón. Ahora, podrá olvidarse de pedir y tener en stock un sinfín de componentes sueltos. ¡Los kits Micro-V® de Gates son la apuesta más segura para las sustituciones rápidas y eficaces!

Los Kits Micro-V® de Gates incluyen:

- Correa acanalada Micro-V®
- Tensor Micro-V®
- Polea guía Micro-V®
- Polea libre de alternador Micro-V®
- Polea damper de cigüeñal Micro-V®

Tipo de producto 7884



KITS E-START™ MICRO-V®

Gates ofrece la gama de kits E-Start Micro-V® más completa del mercado. Cada kit está diseñado específicamente para su aplicación e incorpora una correa acanalada de la marca, junto con el tensor BSB a juego, en una resistente caja de cartón. Ahora, podrá olvidarse de pedir y tener en stock un sinfín de componentes sueltos. Los avances de Gates en correas de alta capacidad y tensores E-Start™ Micro-V® están impulsando las investigaciones y desarrollos de Gates en materia de generadores de arranque accionados por correas.

- Control mejorado del sistema gracias al ajuste independiente de la tensión y la amortiguación de la correa
- Reducción de la tensión y el deslizamiento de la correa gracias al aumento del ángulo de envoltura del alternador
- Reducción de la pérdida por fricción: posibilidad de reducir la pérdida por fricción al disminuir la tensión del sistema
- Activa el modo Start/Stop, el modo de propulsión y el modo de recuperación
- Peso reducido gracias a la eliminación del motor de arranque
- Satisface la demanda del sector de un mayor ahorro de combustible y menores emisiones: la tecnología E-Start de Gates® combina el uso de las correas síncronas E-Start™ de alta resistencia con tensores bidireccionales de alta ingeniería diseñados para soportar las elevadas cargas de arranque del motor necesarias para los sistemas de generadores de arranque de última generación
- Permite reducir el tamaño del motor: la tecnología E-Start™ de Gates® permite reducir el tamaño del motor y satisfacer las demandas del sector en cuanto a reducción de emisiones y mayor eficiencia del combustible
- Reducción del consumo energético y de las emisiones de CO₂: primeros logros en la reducción de las emisiones CO₂ y en la mejora de la eficiencia con PO Hybrid

SISTEMAS
DE TRANSMISIÓN
POR CORREAS

SISTEMAS
DE REFRIGERACIÓN

SISTEMAS
DE COMBUSTIBLE

SISTEMAS DE AIRE
Y DE DESHIELO

MANGUERAS
DE SERVICIO Y OTRAS

HERRAMIENTAS

ASISTENCIA TÉCNICA
Y CATÁLOGO



Tipo de producto
8653

CORREAS ACANALADAS MICRO-V®

Las correas de accesorios son fundamentales para el correcto funcionamiento de los automóviles modernos, por lo que usted necesita confiar en que la suya es la mejor del mercado. Con un funcionamiento silencioso, una mayor estabilidad y una flexibilidad sin precedentes, la correa Micro-V® es la correa de referencia del mercado de recambios.

- El compuesto reforzado con fibra reduce posibles ruidos debidos a desalineaciones
- El perfil optimizado garantiza un contacto correa-polea adecuado
- El perfil bajo de la correa le confiere una mayor estabilidad y un deslizamiento menor
- Las cuerdas de tracción de poliéster evitan el alargamiento
- Ideal para poleas pequeñas y tramos de separación más cortos de motores tan compactos y potentes como los actuales
- Resistente a la fatiga por flexión
- El compuesto de EPDM reforzado con fibra garantiza un rendimiento óptimo a temperaturas altas/bajas
- El EPDM es muy resistente al deshilado, a las pérdidas de aceite y al ozono
- Tejido posterior muy resistente al desgaste
- Cuerdas de tracción de poliéster para capacidades de carga y tensiones elevadas

Para otras variantes de correas para vehículos industriales, consulte el catálogo Fleetrunner™.



Tipo de producto
353

CORREAS ACANALADAS MICRO-V® STRETCH FIT™

Los fabricantes de automóviles comercializan modelos que no están equipados con un dispositivo tensor. Pensando en estos sistemas de transmisión por correa de accesorios especiales, Gates ofrece una respuesta definitiva con sus correas Micro-V® Stretch Fit™. Las correas acanaladas Stretch Fit™ de Gates están pretensadas sobre las poleas, manteniendo la tensión suficiente para una transmisión de potencia eficiente durante un largo periodo de tiempo, pero lo suficientemente baja como para permitir la instalación fácil y evitar los fallos del componente.

Las correas Stretch Fit™, al igual que cualquier otra correa elástica, se deben instalar con la herramienta de montaje adecuada. Gates ha desarrollado también las herramientas de instalación Stretch Fit™ reutilizables que ofrecen al mecánico todo lo necesario para garantizar un procedimiento de montaje perfecto. Para ofrecer un servicio todavía más completo, Gates ha diseñado instrucciones de instalación específicas para la mayoría de sus correas Stretch Fit™. Estas instrucciones están impresas en el interior de la faja de la correa y contienen una referencia a la herramienta de instalación Stretch Fit™ adecuada. Para obtener más información sobre las herramientas de instalación Stretch Fit™ de Gates, consulte la página 48.

Gates ofrece todos los componentes del sistema de transmisión por correa de accesorios junto con las herramientas especializadas necesarias para una instalación y un mantenimiento perfectos. (Consulte la página 47.)



Tipo de producto
8653

MICRO-V® UNIQUE FIT

LA CORREA PARA TRANSMISIONES CRÍTICAS

Diseñada como la mejor opción de correa para automóviles específicos asociados a transmisiones por correa críticas.

- Construcción especial para ofrecer el mejor rendimiento en cada aplicación específica: cuerda de aramida, compuesto de diente especial, correa de doble dentado...
- Porque los entornos exigentes (cargas elevadas, transmisiones muy complejas...) requieren una solución individual
- EPDM en toda la gama



Tipo de producto
8653

CORREAS E-START™ MICRO-V®

La industria de la automoción está evolucionando. Los fabricantes de automóviles están utilizando la tecnología para diseñar vehículos con una mayor eficiencia de combustible y menos emisiones de CO₂. Los propietarios de los vehículos también son cada vez más conscientes de la importancia de la sostenibilidad medioambiental y del aumento de los precios del combustible.

Los avances de Gates en correas de alta capacidad y tensores E-Start™ Micro-V® están impulsando las investigaciones y desarrollos de Gates en materia de generadores de arranque accionados por correas.

- Correa especial Micro-V® de alta carga, que proporciona el rendimiento necesario en la función de arranque del motor, con más de 600 000 arranques
- Composición especial de la correa, que usa un compuesto de caucho de alto rendimiento, tecnología de adherencia avanzada y material de cuerda mejorado
- Mayor resistencia al ruido
- Vida útil de más de 240 000 km
- Empaquetado de acuerdo con la anchura de correa existente

Números de producto
0094-00253 y 0094-00254



EXPOSITOR PARA CORREAS ACANALADAS MICRO-V®

Este bastidor de pared compacto ha sido diseñado para mostrar correas Micro-V® de Gates de una forma profesional. Puede seleccionar las correas según los requisitos del mercado local.

- Diseñado para exponer 19 correas Micro-V® (0094-00253) / 38 correas Micro-V® (0094-00254)
- Estructura metálica de 500 mm de anchura (0094-00253) / 1 m de anchura (0094-00254) con logotipo de Gates y ganchos para correas
- Tiras con las referencias de las correas
- Tornillos, tacos y ganchos para el montaje
- Instrucciones de ensamblaje

Le recomendamos que consulte la lista de precios de Gates para conocer los detalles específicos, o consulte a su representante de Gates para obtener más información.



Tipo de producto 8532



CORREAS TRAPEZOIDALES

CORREAS TRAPEZOIDALES CON DIENTES MOLDEADOS SIN BANDA

Correa trapezoidal tecnológicamente avanzada y altamente flexible, diseñada para transmisiones en turismos y vehículos ligeros.

- Dientes redondeados que aseguran una máxima dispersión del calor y una distribución uniforme de la tensión
- Cuerdas de tracción de alta resistencia, unidas de forma flexible al caucho circundante, que garantizan una estabilidad excelente de longitud
- Compuestos de caucho especialmente formulados para aumentar la estabilidad lateral de la correa
- Resistente al aceite, al desgaste y al calor
- Los flancos amolados mejoran la exactitud dimensional

Para otras variantes de correas para vehículos industriales, consulte el catálogo Fleetrunner™.

Número de producto
0094-00250

EXPOSITOR PARA CORREAS TRAPEZOIDALES

Bastidor de pared compacto y práctico, que muestra las correas de forma sistemática y profesional. El expositor para correas trapezoidales puede llevar 25 correas y es el instrumento ideal para talleres o distribuidores: facilita el almacenamiento, la venta y la realización de pedidos de correas trapezoidales.

- Estructura metálica de 500 mm de anchura con el logotipo de Gates y ganchos para correas
- Tiras con las referencias de las correas
- 2 tornillos y 2 tacos para montaje en la pared y 2 ganchos especiales que encajan en cualquier bastidor de montaje
- Instrucciones de ensamblaje

Le recomendamos que consulte la lista de precios de Gates para conocer los detalles específicos, o consulte a su representante de Gates para obtener más información.



CORREAS CVT

CORREAS CVT G-FORCE™ PARA VEHÍCULOS RECREATIVOS

Tipos de producto 9823,
9824, 9827 y 9828



La G-Force™, correa de transmisión variable continua (CVT) de nueva generación de Gates, ofrece un montaje, un rendimiento y una resistencia superiores para los vehículos recreativos y todoterrenos de uso general actuales. Su avanzada tecnología hace que la G-Force™ se adapte perfectamente a las exigentes condiciones de los terrenos irregulares en diversas aplicaciones de CVT motorizadas, incluidas motos de nieve, scooters y quads.

Las correas G-Force™ de Gates se integran de manera perfecta con el equipo original, sin que sean necesarios ajustes de acoplamiento en su instalación. Además, las rigurosas pruebas efectuadas en condiciones reales han demostrado que las correas G-Force™ son duraderas y proporcionan un alto rendimiento. Ya sea en paseos por el campo, actividades agrícolas o condiciones extremas, ¡las correas G-Force™ están a la altura de los exigentes requisitos de los vehículos de hoy en día!

CORREAS BOOST™ PARA SCOOTERS

Tipo de producto 9802



Las correas Boost para scooters están disponibles en tres construcciones diferentes para satisfacer los requisitos más variados:

- 1) **BOOST™** con compuesto de caucho reforzado con aramida para mejorar la durabilidad
 - 2) **BOOST™+** con compuesto de caucho reforzado con aramida y cuerdas de tracción de aramida extrafuertes para maximizar la aceleración, la resistencia a los golpes y la vida útil
 - 3) **BOOST™ DN** con compuesto EPDM de última generación, cuerdas de tracción de aramida extrafuertes y construcción de doble dentado para garantizar un rendimiento extremadamente elevado, especialmente adecuado para vehículos de gran cilindrada
- ** Sin componentes químicos tóxicos, de conformidad con las directivas europeas correspondientes
 - ** Productos fabricados en las plantas europeas de Gates, todos ellos certificados con los más altos estándares de calidad, seguridad y medioambientales



Tipo de producto 7808



TENSORES MICRO-V®

Gates es el segundo mayor fabricante de equipos originales del mundo en lo que a tensores automáticos se refiere. Nuestra gama de unidades tensoras Micro-V® equivalentes a equipo original es la más completa con respecto a otras empresas del mercado de la automoción. Los tensores Micro-V® de Gates ofrecen un montaje preciso con calidad de equipo original para una amplia variedad de aplicaciones. De hecho, los ingenieros de Gates analizan los fallos en los diseños de los equipos originales y realizan los ajustes necesarios para igualar el rendimiento del tensor original o, incluso, superarlo.

- Juntas únicas que evita la contaminación de las piezas internas
- El resorte de torsión de cromo-silicona mejora las características de fatiga por flexión
- Mecanismo de amortiguación especial diseñado para incrementar la duración de la correa y del tensor
- Poleas sólidas que reducen el desgaste de la superficie
- Rodamientos de precisión de alta calidad que minimizan la fricción para una reducción del desgaste y del ruido del rodamiento

Tipo de producto 7803



POLEAS GUÍA MICRO-V®

Las poleas guía Micro-V® proporcionan un ajuste con calidad de equipo original para turismos y camiones ligeros, actuando como una polea tensora central bloqueada, como una polea tensora automática para correas o como una polea guía.

- La construcción de acero y material termoplástico proporciona una alta durabilidad, disipación del calor y amortiguación para obtener una larga vida útil
- Construida para durar gracias a una resistencia superior a la suciedad, la sal, los productos químicos y otros contaminantes que se pueden encontrar bajo el capó
- Calidad de equipo original que se adapta a prácticamente cualquier vehículo nacional o de importación del mercado

Tipo de producto 7845



POLEAS DAMPER DE CIGÜEÑAL MICRO-V®

Los fabricantes de automóviles buscan fabricar vehículos más livianos utilizando componentes más ligeros. Del mismo modo, los motores modernos son cada vez más potentes, lo que se traduce en una mayor tensión de los componentes ligeros y en un aumento de las vibraciones. Para tratar este problema, los fabricantes de vehículos han sustituido la polea del cigüeñal común por amortiguadores de vibraciones de torsión que absorben las vibraciones del cigüeñal y aumentan la vida útil de otros componentes del sistema de transmisión.

Son cruciales para el mantenimiento del cigüeñal y para el correcto funcionamiento del motor, y por eso necesita productos de recambio de máxima calidad.

Gates, como proveedor de sistemas completos, le ofrece una amplia gama de amortiguadores de vibraciones de torsión Micro-V® equivalentes a equipo original que se ajustan perfectamente a la aplicación y abarcan los principales modelos del mercado.

- Ajuste y función de equipo original
- Cubren todas las aplicaciones populares
- Se incluye el perno del cigüeñal por si fuera necesario sustituirlo



Tipo de producto 7789



POLEAS LIBRES DE ALTERNADOR MICRO-V®

La calefacción de los asientos, el aire acondicionado y el resto de accesorios adicionales requieren más energía eléctrica, por lo que los fabricantes de vehículos utilizan alternadores cada vez más pesados, poniendo en peligro el rendimiento de la correa durante la desaceleración del motor. Especialistas de sistemas de transmisión crearon la polea libre de alternador que, a diferencia de una polea de alternador sólida convencional, permite al alternador funcionar a «rueda libre» cada vez que el motor desacelera y absorbe vibraciones. Casi todos los modelos de coche reciente están equipados con ese dispositivo y al incluir en su gama la polea libre de alternador Micro-V® equivalente a equipo original, Gates puede ofrecer ahora al mercado de recambios todos los componentes necesarios para efectuar una completa revisión del sistema de transmisión por correa de accesorios.

- Ajuste y función de equipo original
- Cubren todas las aplicaciones populares
- Se suministra con cubierta protectora
- Herramientas de extracción e instalación especializadas disponibles

Tipos de producto 9901 y 7884



KITS Y ACOPLAMIENTOS ELÁSTICOS EUROGRIP™

Gates ha empleado sus años de experiencia en materiales para el interior del capó a fin de diseñar una exclusiva manga de caucho desarrollada para transmitir par para propulsar los accesorios del motor y para amortiguar las vibraciones entre dos ejes conectados: los acoplamientos elásticos EuroGrip™ de Gates liberan la tensión que resultaría con un acoplamiento rígido en aplicaciones en las que estos dos ejes están sujetos a desalineación y movimiento axial. Además, conectan una polea (pieza de cierre del lado del accesorio) y un accesorio. Cuando la polea está desgastada, se reduce la vida útil de todos los componentes de la transmisión. Puesto que la sustitución oportuna de la polea evita tales problemas del motor, los acoplamientos elásticos y las poleas de rueda libre a menudo se sustituyen a la vez. Por ello, Gates presenta ahora en un kit el acoplamiento elástico y la polea necesaria en un único kit.

- Manga cilíndrica de caucho que conecta dos piezas de cierre
- El acoplamiento transmite torsión por cizallamiento
- Basado en tecnología de materiales probada para correas síncronas de automóviles
- El revestimiento lubricado minimiza el desgaste del acoplamiento y de las piezas de cierre y conserva la integridad de los dientes durante el funcionamiento
- La cuerda de fibra de vidrio proporciona una estabilidad dimensional excelente a velocidades de rotación altas
- El HNBR reforzado de fibra maximiza la capacidad de transmisión de par, controla las características de amortiguación y proporciona una resistencia excelente al envejecimiento a largo plazo
- Embrague de una vía equivalente a equipo original (K01EG1)

SISTEMAS DE TRANSMISIÓN POR CORREAS SÍNCRONAS

KITS POWERGRIP™

Tipo de producto 7883



Un sistema de transmisión por correa sincrona que no funcione correctamente puede causar problemas graves y, por otra parte, es muy probable que el origen del daño en un elemento de la transmisión también haya afectado a otros componentes de la transmisión. La mejor manera de evitar costosos fallos prematuros consiste en cambiar las correas sincronas, las poleas guía y los tensores a la vez. El kit PowerGrip™ de Gates proporciona todos los componentes necesarios, además de instrucciones de instalación, en un kit «todo en uno», y cada componente incluido en el kit es una pieza garantizada equivalente a equipo original. Gates es su verdadero especialista en sistemas: no solo somos un fabricante de correas de distribución de renombre, que proporciona productos tanto a fabricantes de equipo original como al mercado de recambios, sino que también somos uno de los mayores proveedores de unidades de tensores de equipo original en Europa.

El kit PowerGrip™ está convenientemente empaquetado en una caja de cartón robusta y contiene, en función de la aplicación:

- Correa(s) sincrona(s)
- Tensor(es) de correa o conjuntos de tensores
- Poleas guía
- Otras piezas necesarias para garantizar una completa revisión (pernos, resortes, etc.)
- Instrucciones de instalación (específicas)
- Pegatina de kilometraje

KITS POWERGRIP™ PLUS CON BOMBA DE AGUA

Tipo de producto 7883



Instrucciones de instalación digitales para los kits PowerGrip™ de Gates (véase la página 52).

Gates suministra los productos y herramientas adecuados para cada especificación de motor, con el fin de realizar una instalación y un mantenimiento correctos de los sistemas de transmisión por correa sincrona (véase la página 47).

La bomba de agua es un componente fundamental del sistema de refrigeración del vehículo. Este elemento proporciona un flujo continuo de líquido refrigerante a través del radiador y del motor. Muchas bombas de agua se accionan a través de la correa sincrona. Si la bomba de agua falla, las fugas de líquido refrigerante podrían dañar la correa. La contaminación prolongada de líquido refrigerante podría provocar el fallo prematuro de la correa sincrona. Gates recomienda sustituir la bomba de agua accionada por la correa sincrona al realizar operaciones de mantenimiento en la correa sincrona y otros componentes de la transmisión. Al no sustituir la bomba de agua, se asume que la bomba durará otro ciclo de servicio completo de la correa. La sustitución de la bomba de agua también es una necesidad fundamental para garantizar una revisión completa y, además, se trata de una operación rápida. Gracias al kit PowerGrip™ Plus con bomba de agua de Gates, dispondrá de todos los componentes necesarios para una revisión completa del sistema, todos ellos compatibles con su aplicación y en un solo embalaje.

El Kit PowerGrip™ Plus con bomba de agua ofrece:

- Los mismos elementos que un kit PowerGrip™
- Bomba de agua específica para la aplicación
- Juntas, si fuera necesario

Tipos de producto
8595 y 8597



CORREAS SÍNCRONAS POWERGRIP™

Los motores de automóvil altamente sofisticados de hoy en día funcionan a temperaturas y velocidades más altas. Además, los diámetros de las poleas son más pequeños para ahorrar espacio en el interior del capó y, asimismo, prácticamente todos los motores incorporan árboles de levas en cabeza. Estas condiciones cada vez más exigentes añaden tensión a las correas síncronas. Para una máxima durabilidad y para evitar fallos prematuros del motor, solo se deben utilizar correas equivalentes a equipo original. Las correas síncronas PowerGrip™ de Gates están fabricadas según los requisitos más estrictos de equipo original y están especificadas por fabricantes de automóviles de todo el mundo. Ofrecen una larga vida útil. Además, nuestra gama garantiza una cobertura de más del 99,8 % del parque automovilístico europeo, independientemente de si se trata de automóviles de gasolina, diésel o aplicaciones europeas, asiáticas o americanas.

- Fabricación con compuestos de caucho reforzado duradero (HSN) para resistir temperaturas extremas y proteger la correa contra la grasa, las gotas de aceite, la humedad y el desgaste
- Los dientes fabricados con precisión proporcionan un encaje positivo en las cavas de acoplamiento de la rueda dentada y reducen el nivel de ruido
- Perfil de dientes trapezoidal, curvilíneo y curvilíneo modificado, en función de la aplicación
- Las cuerdas de tracción helicoidales, fabricadas en fibra de vidrio, proporcionan un aumento de la flexibilidad y de la resistencia al alargamiento
- Materiales de revestimiento tecnológicamente avanzados, para proteger la correa contra el impacto de los componentes metálicos y para reducir la generación de ruido
- Envasadas individualmente en cajas de cartón selladas, incluyen una pegatina con código QR antifalsificación, donde se muestran las aplicaciones de la correa, la disposición de la transmisión, las marcas de montaje, los consejos de instalación y una referencia al boletín técnico correspondiente o las herramientas necesarias, si fuera el caso

Tipos de producto 8597



CORREAS SÍNCRONAS POWERGRIP™ BELT IN OIL (BIO)

El último diseño de correa en aceite caliente de Gates supera la vida útil de las correas de fabricación en serie de aplicaciones de aceite que existen actualmente en el mercado. La correa síncrona tiene que soportar el ataque continuo de los distintos tipos de aceites y aditivos que pueden utilizarse en motores, en una amplia gama de condiciones de funcionamiento, temperaturas y distintos entornos por todo el mundo. Las propiedades de las correas deben ser capaces de resistir las situaciones más desfavorables. Se ha realizado un estudio para analizar todos los productos químicos y los cambios que se producen en el aceite de motor a lo largo de su vida, y cómo afectan a los materiales y las propiedades físicas de las correas.

Todos los materiales han sido probados estáticamente a temperaturas elevadas de hasta +150 °C o un máximo que depende del punto de ebullición químico para intervalos de tiempo determinados. Las propiedades de las correas se han medido y valorado para entender el daño causado a los subcomponentes de la correa. A continuación, se han utilizado los productos químicos más agresivos, con distintos niveles de concentración, en bancos de ensayo dinámicos de Gates para validar nuestros componentes de sistema comparándolos con las recomendaciones de los equipos originales.



Número de producto
0093-10009



EXPOSITOR PARA CORREAS SÍNCRONAS POWERGRIP™

Este práctico y compacto expositor se ha diseñado para alojar 15 correas sincronas. De la gama de correas sincronas de Gates se pueden seleccionar 15 correas que se adecuen a los requisitos del mercado. Con este expositor, siempre tendrá correas de recambio rápidamente disponibles para garantizar un servicio rápido y eficiente.

- Estructura metálica de 500 mm de anchura con el símbolo de Gates
- Tiras con las referencias de las correas
- Se puede montar sobre una pared, bastidor de montaje o simplemente colocarse sobre el mostrador
- Tornillos, tacos y ganchos para el montaje
- Instrucciones de ensamblaje
- Le recomendamos que consulte la lista de precios de Gates para conocer los detalles específicos, o consulte a su representante de Gates para obtener más información

Tipos de producto
7784, 7785 y 7786



TENSORES POWERGRIP™

Los tensores de distribución PowerGrip™ de Gates están diseñados con calidad de equipo original o con un ajuste y rendimiento de equipo original, y han sido diseñados y probados para aumentar la vida útil de la correa, mantener una tensión óptima.

Con los tensores PowerGrip™ de Gates conseguirá una integración y un rendimiento similares a los de los equipos originales, porque son los originales. Trabajamos con los principales fabricantes de equipos originales del mundo para suministrar soluciones de transmisión de potencia para la automoción y aportar la misma calidad, los mismos materiales y los mismos procesos a nuestras soluciones de recambio. A continuación, tomamos nuestros productos idénticos a los equipos originales y trabajamos para mejorarlos. Los ingenieros de Gates analizan los tipos de fallos de los diseños de los equipos originales, los prueban en diferentes condiciones de conducción y velocidad, y realizan ajustes continuos para mejorar el rendimiento, la durabilidad y la calidad.

- Los componentes incluyen tensores automáticos, manuales e hidráulicos
- Solo componentes de equipo original para las aplicaciones más populares y problemáticas
- Rodamientos de alta calidad que cumplen o superan los estándares establecidos para los equipos originales
- Los componentes metálicos resisten la contaminación con un sellador de composite
- Un diseño de alta resistencia, bajo peso y funcionamiento silencioso para un funcionamiento eficiente del sistema

Tipo de producto 7786



POLEAS GUÍA POWERGRIP™

Las poleas guía PowerGrip™ de Gates pueden ser una polea guía fija o un recambio para el soporte del tensor. Pueden ser de material metálico o plástico y existen dos superficies básicas: lisas y ranuradas (también denominadas rueda dentada).

- Producto diseñado con calidad de equipo original o ajuste exacto de equipo original
- Rodamientos de alta calidad que cumplen o superan los estándares establecidos para los equipos originales
- Tornillos y pernos suministrados según sea necesario

Tipo de producto 7785



AMORTIGUADORES HIDRÁULICOS POWERGRIP™

Gates le ofrece una amplia gama de amortiguadores de vibraciones hidráulicos PowerGrip™ con calidad de equipo original que funcionan junto con el tensor para evitar que la correa síncrona se afloje.

Los amortiguadores controlan el movimiento no deseado del tensor y reducen las vibraciones a través del proceso de amortiguación. Si sus amortiguadores están desgastados, tendrán dificultades para reducir estas vibraciones, lo que puede provocar daños en el motor. Asegúrese de sustituir los suyos antes de que causen problemas.

- Ajuste y función de equipo original
- Cubren todas las aplicaciones populares
- Con aceite o gas
- ¡Este lado debe estar orientado hacia arriba! Símbolo del embalaje para asegurarse de que el amortiguador hidráulico se mantenga funcional

SISTEMAS
DE TRANSMISIÓN
POR CORREASSISTEMAS
DE REFRIGERACIÓNSISTEMAS
DE COMBUSTIBLESISTEMAS DE AIRE
Y DE DESHIELOMANGUERAS
DE SERVICIO Y OTRAS

HERRAMIENTAS

ASISTENCIA TÉCNICA
Y CATÁLOGO

SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN

El programa de refrigeración de Gates ofrece la cobertura más completa del sector. En la gama se incluyen varios tipos de termostatos suministrados con juntas, en la misma caja, así como una amplia gama de tapones de radiador y de tanques de expansión. Gates ofrece también mangueras curvadas, flexibles y rectas, así como los conectores necesarios para mangueras de calentamiento.

Puede encontrar más información sobre aplicaciones, tamaños, configuraciones y recomendaciones de corte en www.gatesautocat.com.



SOLUCIONES DE BOMBA DE AGUA

Con las técnicas de fabricación más avanzadas, las bombas de agua de Gates son reconocidas en el sector por su durabilidad y calidad superior. Todas las bombas de agua de Gates se someten a una prueba de funcionamiento completa de los sellos y rodamientos, así como a una prueba de fugas completa tanto para la bomba de agua de fundición como para la bomba de agua montada. Gates se compromete a vender una bomba de agua de la más alta calidad.

Combinamos nuestro compromiso con la ciencia de materiales con unas instalaciones de producción de última generación para suministrar bombas de agua de calidad excepcional.

Tipo de producto 7702



BOMBAS DE AGUA MICRO-V

La bomba de agua es el corazón del sistema de refrigeración del motor y desempeña un papel fundamental a la hora de garantizar el máximo rendimiento del vehículo. Cuando falla, el motor se puede sobrecalentar en muy poco tiempo, lo que provoca daños importantes. Por lo tanto, cuando sea necesario sustituir las bombas de agua, insista en utilizar las bombas de agua de máxima calidad de Gates, fabricadas con los mismos niveles de calidad que el producto original.

FUNCIONAMIENTO 100 % FIABLE Y SIN PREOCUPACIONES

- Un auténtico catálogo de bombas de agua de máxima calidad para todas las marcas
- Cobertura para más de 130 millones de vehículos en Europa
- Fabricadas con materiales de aleación de primera calidad
- Junta mecánica de calidad 100 % comprobada para un funcionamiento duradero y sin fugas
- Todas las bombas se fabrican de acuerdo con lo establecido en las normas ISO/TS16949, ISO14001 y OHSAS18001

Con su propia planta de fabricación, Gates produce más de mil tipos diferentes de bombas de agua para millones de automóviles. Las bombas de agua de Gates ofrecen una mayor vida útil para sus clientes y crean una reputación de fiabilidad para su taller. Para aquellos vehículos en los que la bomba forma parte de un sistema de transmisión por correa síncrona, descubra nuestras soluciones en kit.

Tipo de producto 7705



BOMBAS DE AGUA ELÉCTRICAS E-COOL™

Las bombas de agua eléctricas E-Cool™ de Gates están fabricadas para ofrecer un funcionamiento duradero y sin preocupaciones en su vehículo; además, están fabricadas únicamente con materiales de primera calidad para garantizar un rendimiento óptimo en condiciones de conducción intensas. El uso de bombas de agua eléctricas es cada vez más popular entre los fabricantes de equipos originales debido a los cambios tecnológicos, y los fabricantes de equipos originales buscan formas de mejorar el ahorro de combustible y la eficiencia. Gates ofrece ahora bombas de agua eléctricas que se adaptan a aplicaciones populares que se utilizan en millones de vehículos. Nuestras bombas restablecen eficazmente el funcionamiento y el rendimiento de los sistemas de refrigeración y calefacción. Obtenga el mejor ajuste del sector y con calidad de equipo original garantizada con Gates.

- La bomba de agua eléctrica del motor principal incluye juntas o sellos de goma para proporcionar un sellado hermético y eliminar fugas
- La potencia electromagnética acciona los impulsores, eliminando así la necesidad de rodamientos y orificios de drenaje
- Las bombas de agua eléctricas auxiliares están selladas para evitar fugas
- La construcción equivalente a equipo original garantiza un ajuste exacto y una instalación sencilla
- Producto respaldado por una garantía limitada de por vida



Tipo de producto 7412



TERMOSTATOS

Gracias a su diseño de equipo original, los termostatos de Gates se integran a la perfección, evitan fugas y mantienen las temperaturas del motor dentro de las especificaciones del fabricante. Además, gracias a las distintas juntas incluidas, un mismo termostato Gates puede utilizarse en varios modelos de coche. Con una gama que apuesta por ajustar el número de referencias a las necesidades del mercado, podemos ofrecer la máxima cobertura del parque automovilístico con el menor número de referencias en stock.

Gates comercializa varios tipos de termostatos para poder proporcionar el mismo diseño que el especificado por los fabricantes de automóviles:

- Piezas de inserción de termostatos
- Termostatos normales
- Termostatos con carcasa: termostatos integrales suministrados con una carcasa diseñada específicamente
- Termostatos Gates controlados electrónicamente: termostatos con más precisión y una respuesta más rápida, regulados a través del sistema de control del motor
- Tecnologías de termostatos de última generación
- Diseño de equipo original, garantía de un montaje preciso y un elevado rendimiento
- Diferentes juntas adaptadas, compatibles con una amplia gama de vehículos
- Máxima cobertura del parque automovilístico con las mínimas referencias
- Comodidad y soporte técnico especializado
- Gates le ofrece el termostato con un diseño equivalente al equipo original, con juntas adaptadas, compatible con más de una aplicación, y todo en una práctica caja. Y, además, con el servicio y soporte técnico que solo una marca como Gates puede darle

Tipo de producto 7410



TAPONES DE RADIADOR Y DE TANQUE DE EXPANSIÓN

Gates ofrece una gama completa de tapones para radiadores de automóvil y para tanques de expansión, que se usan en prácticamente todas las aplicaciones existentes en la carretera. En la gama de tapones para sistemas de refrigeración de Gates se incluyen:

- Tapones de radiador de metal, desde el tipo con diámetro más pequeño al más grande
- Tapones de radiador de largo alcance (34 mm) y corto alcance (25 mm)
- Tapones de plástico para los tanques de expansión
- Diseñados y fabricados conforme a los estándares del equipo original
- No necesitan ajuste para la instalación
- Materiales de alta calidad para una larga vida útil
- Control preciso de la presión

Tipo de producto 4275



MANGUERA DE REFRIGERACIÓN MODULARES Y CURVADAS

Manguera moldeada de fábrica para aplicación superior, inferior, de derivación, de calentamiento y de refrigeración.

Homologada para aplicaciones marinas. La gama de mangueras curvadas de Gates es la más extensa en el mercado de recambio europeo. Gracias a su consolidación (un tamaño de manguera sirve para más de una aplicación) se pueden controlar los inventarios. Para aumentar aún más el número de aplicaciones, hay signos de incisión impresos en algunas mangueras curvadas. Los conectores rápidos de plástico permiten un ajuste exacto de la pieza. Las ramas conectan el flujo de refrigerante entre el sistema de refrigeración completo.

- Diseñadas para resistir la degradación electroquímica, que es la causa principal de fallos de la manguera
- Preformada para un buen ajuste y para garantizar conexiones perfectamente selladas
- Refuerzo de trenzado de aramida o rayón (en función de la aplicación)
- Resistente al calor, al ozono y a los refrigerantes químicos
- Rango de temperaturas entre -40 °C y +100 °C, ocasionalmente hasta +110 °C
- La presión máxima de trabajo para las mangueras con diámetro interior más pequeño o igual a 40 mm es de 0,4 MPa; para mangueras con diámetro interior superior a 40 mm es de 0,3 MPa
- Cumple con los requisitos de la normativa SAE 20R4, clase D2 y DIN 73411, clase A (excepto en cuanto a las tolerancias)

Tipo de producto 4274



MANGUERAS CURVADAS Y FLEXIBLES

Manguera de radiador Vulco-Flex™ II

Esta manguera de radiador flexible tiene varias formas y es una alternativa de duración a la manguera curvada que está reforzada con alambre helicoidal para impedir que ésta se colapse cuando se dobla. Esta manguera permite una cobertura máxima con un mínimo inventario.

- Alta flexibilidad para una instalación fácil
- La manguera es vulcanizada hasta tomar forma sin causar tensión superflua en las puntas de fijación
- Superficie de sellado mejorada para una mayor resistencia a las fugas
- Los extremos pueden ajustarse a la longitud requerida
- El tubo y la cubierta son resistentes al calor, al ozono y a los refrigerantes
- Rango de temperaturas entre -40 °C y +110 °C, ocasionalmente hasta +125 °C
- Presión máxima de trabajo:
 - mangueras con diámetro interior de 25 a 38 mm: 0,21 MPa
 - mangueras con diámetro interior de 38/45 a 50 mm: 0,18 MPa
 - mangueras con diámetro interior de 50/57 a 76 mm: 0,14 MPa
- Cumple con los requisitos de la normativa SAE 20R5, clase D2



		PN							Longitud	Máx.	
			mm	pulg.	mm	pulg.	mm	mm			
SISTEMAS DE TRANSMISIÓN POR CORREAS	VFI11	4274-00001	45	1 3/4	45	1 3/4	54	54	0,152	1,8	6,9
	VFI10	4274-00010	38	1 1/2	38	1 1/2	47	47	0,356	2,1	6,9
	VFI11	4274-00011	50	2	50	2	59	59	0,369	1,8	6,9
SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN	VFI13	4274-00013	38	1 1/2	38	1 1/2	47	47	0,432	2,1	6,9
	VFI14	4274-00014	32	1 1/4	32	1 1/4	41	41	0,432	2,1	6,9
	VFI15	4274-00015	45	1 3/4	45	1 3/4	54	54	0,483	1,8	6,9
	VFI16	4274-00016	38	1 1/2	38	1 1/2	47	47	0,508	2,1	6,9
	VFI17	4274-00017	45	1 3/4	45	1 3/4	54	54	0,597	1,8	6,9
	VFI18	4274-00018	50	2	50	2	59	59	0,432	1,8	6,9
	VFI19	4274-00019	32	1 1/4	32	1 1/4	41	41	0,508	2,1	6,9
SISTEMAS DE COMBUSTIBLE	VFI2	4274-00002	32	1 1/4	32	1 1/4	41	41	0,191	2,1	6,9
	VFI20	4274-00020	32	1 1/4	32	1 1/4	41	41	0,584	2,1	6,9
	VFI201	4274-10201	28	1 1/8	28	1 1/8	37	37	0,225	2,1	6,9
	VFI203	4274-10203	32	1 1/4	32	1 1/4	41	41	0,225	2,1	6,9
	VFI206	4274-10206	35	1 3/8	35	1 3/8	44	44	0,25	2,1	6,9
	VFI211	4274-10211	30	1 1/5	30	1 1/5	39	39	0,275	2,1	6,9
	VFI212	4274-10212	32	1 1/4	32	1 1/4	41	41	0,275	2,1	6,9
SISTEMAS DE AIRE Y DE DESHIELO	VFI214	4274-10214	28	1 1/8	28	1 1/8	37	37	0,3	2,1	6,9
	VFI215	4274-10215	32	1 1/4	38	1 1/2	41	47	0,3	2,1	6,9
	VFI216	4274-10216	35	1 3/8	35	1 3/8	44	44	0,3	2,1	6,9
	VFI222	4274-10222	30	1 1/5	30	1 1/5	39	39	0,325	2,1	6,9
	VFI223	4274-10223	32	1 1/4	32	1 1/4	41	41	0,325	2,1	6,9
	VFI226	4274-10226	35	1 3/8	35	1 3/8	44	44	0,325	2,1	6,9
	VFI23	4274-00023	38	1 1/2	38	1 1/2	47	47	0,152	2,1	6,9
MANGUERAS DE SERVICIO Y OTRAS	VFI230	4274-10230	25	1	25	1	34	34	0,35	2,1	6,9
	VFI237	4274-10237	38	1 1/2	38	1 1/2	47	47	0,375	2,1	6,9
	VFI243	4274-10243	32	1 1/4	32	1 1/4	41	41	0,4	2,1	6,9
	VFI246	4274-10246	35	1 3/8	35	1 3/8	44	44	0,4	2,1	6,9
	VFI25	4274-00025	38	1 1/2	38	1 1/2	47	47	0,305	2,1	6,9
	VFI26	4274-00026	50	2	50	2	59	59	0,311	1,8	6,9
	VFI266	4274-10266	35	1 3/8	35	1 3/8	44	44	0,45	2,1	6,9
HERRAMIENTAS	VFI267	4274-10267	38	1 1/2	38	1 1/2	47	47	0,45	2,1	6,9
	VFI27	4274-00027	45	1 3/4	50	2	54	59	0,369	1,8	6,9
	VFI271	4274-10271	28	1 1/8	28	1 1/8	37	37	0,5	2,1	6,9
	VFI278	4274-10278	35	1 3/8	35	1 3/8	44	44	0,55	2,1	6,9
	VFI28	4274-00028	45	1 3/4	45	1 3/4	54	54	0,419	1,8	6,9
	VFI29	4274-00029	38	1 1/2	45	1 3/4	47	54	0,508	2,1	6,9
	VFI293	4274-10293	32	1 1/4	32	1 1/4	41	41	0,625	2,1	6,9
ASISTENCIA TÉCNICA Y CATÁLOGO	VFI3	4274-00003	38	1 1/2	38	1 1/2	47	47	0,203	2,1	6,9
	VFI30	4274-00030	38	1 1/2	45	1 3/4	47	54	0,381	2,1	6,9
	VFI31	4274-00031	45	1 3/4	50	2	54	59	0,419	1,8	6,9
	VFI32	4274-00032	45	1 3/4	45	1 3/4	54	54	0,279	2,1	6,9



	PN							Longitud	Máx. 	
		mm	pulg.	mm	pulg.	mm	mm			
VFI133	4274-00033	32	1 1/4	38	1 1/2	41	47	0,496	2,1	6,9
VFI134	4274-00034	38	1 1/2	38	1 1/2	47	47	0,394	2,1	6,9
VFI135	4274-00035	38	1 1/2	45	1 3/4	47	54	0,419	2,1	6,9
VFI136	4274-00036	32	1 1/4	32	1 1/4	41	41	0,241	2,1	6,9
VFI137	4274-00037	38	1 1/2	45	1 3/4	47	54	0,336	2,1	6,9
VFI138	4274-00038	38	1 1/2	38	1 1/2	47	47	0,762	2,1	6,9
VFI139	4274-00039	45	1 3/4	50	2	54	59	0,457	1,8	6,9
VFI14	4274-00004	50	2	50	2	59	59	0,191	1,8	6,9
VFI140	4274-00040	38	1 1/2	38	1 1/2	47	47	0,635	2,1	6,9
VFI141	4274-00041	38	1 1/2	38	1 1/2	47	47	0,559	2,1	6,9
VFI142	4274-00042	38	1 1/2	45	1 3/4	47	54	0,559	2,1	6,9
VFI143	4274-00099	38	1 1/2	38	1 1/2	47	47	0,666	2,1	6,9
VFI144	4274-00044	32	1 1/4	38	1 1/2	41	47	0,394	2,1	6,9
VFI15	4274-00005	45	1 3/4	45	1 3/4	54	54	0,216	1,8	6,9
VFI150	4274-10050	28	1 1/8	28	1 1/8	37	37	0,584	2,1	6,9
VFI151	4274-10051	28	1 1/8	28	1 1/8	37	37	0,457	2,1	6,9
VFI152	4274-10052	28	1 1/8	32	1 1/4	37	41	0,483	2,1	6,9
VFI153	4274-10053	28	1 1/8	28	1 1/8	37	37	0,381	2,1	6,9
VFI155	4274-10055	32	1 1/4	32	1 1/4	41	41	0,33	2,1	6,9
VFI156	4274-10056	32	1 1/4	32	1 1/4	41	41	0,47	2,1	6,9
VFI158	4274-10058	32	1 1/4	32	1 1/4	41	41	0,762	2,1	6,9
VFI16	4274-00006	32	1 1/4	32	1 1/4	41	41	0,279	2,1	6,9
VFI160	4274-10060	32	1 1/4	32	1 1/4	41	41	1,041	2,1	6,9
VFI161	4274-10061	32	1 1/4	38	1 1/2	41	47	0,584	2,1	6,9
VFI163	4274-10063	32	1 1/4	38	1 1/2	41	47	0,737	2,1	6,9
VFI166	4274-10066	32	1 1/4	35	1 3/8	41	44	0,66	2,1	6,9
VFI167	4274-10067	35	1 3/8	35	1 3/8	44	44	0,635	2,1	6,9
VFI168	4274-10068	35	1 3/8	38	1 1/2	44	47	0,66	2,1	6,9
VFI17	4274-00007	38	1 1/2	38	1 1/2	47	47	0,267	2,1	6,9
VFI170	4274-10070	38	1 1/2	38	1 1/2	47	47	0,889	2,1	6,9
VFI171	4274-10071	38	1 1/2	38	1 1/2	47	47	1,219	2,1	6,9
VFI173	4274-10073	38	1 1/2	50	2	47	59	0,686	2,1	6,9
VFI18	4274-00008	45	1 3/4	45	1 3/4	54	54	0,343	1,8	6,9
VFI19	4274-00009	32	1 1/4	32	1 1/4	41	41	0,381	2,1	6,9
VFI190	4274-00097	38	1 1/2	38	1 1/2	47	47	0,513	2,1	6,9
VFI192	4274-00098	38	1 1/2	38	1 1/2	47	47	0,602	2,1	6,9

SISTEMAS
DE TRANSMISIÓN
POR CORREASSISTEMAS
DE REFRIGERACIÓNSISTEMAS
DE COMBUSTIBLESISTEMAS DE AIRE
Y DE DESHIELOMANGUERAS
DE SERVICIO Y OTRAS

HERRAMIENTAS

ASISTENCIA TÉCNICA
Y CATÁLOGO

Tipo de producto 4272



MANGUERAS RECTAS

Manguera de radiador Flexcord Plus

- Manguera de radiador recta de peso ligero, diseñada para soportar las severas condiciones bajo el capó
- Diseñadas para resistir la degradación electroquímica, que es la causa principal de fallos de la manguera
- Resistencia a altas temperaturas y a los estallidos
- Manguera muy flexible con cuerpo sólido para absorber las vibraciones y los choques
- Refuerzo de trenzado de aramida
- El tubo y la cubierta son resistentes al calor, al ozono y a los aditivos de refrigerantes
- Rango de temperaturas entre -40 °C y +135 °C
- Cumple con los requisitos de las normativas DIN 73411, clase B1, y SAE 20R4, clase D2

Embalaje:

Disponible en longitudes de 1 m, que puede cortarse a medida con el corta-tubos de Gates (consulte la página 50).

PN			Máx.
	mm	pulg.	
4272-10080	8	5/16	0,4
4272-10100	10	3/8	0,4
4272-10120	12	1/2	0,4
4272-10150	15	5/8	0,4
4272-10180	18	11/16	0,4
4272-10200	20	13/16	0,3
4272-10220	22	7/8	0,3
4272-10250	25	1	0,3
4272-10280	28	1 1/8	0,3
4272-10300	30	1 3/16	0,3
4272-10320	32	1 1/4	0,3
4272-10350	35	1 3/8	0,3
4272-10380	38	1 1/2	0,3
4272-10400	40	1 9/16	0,2
4272-10420	42	1 5/8	0,2
4272-10450	45	1 3/4	0,2
4272-10480	48	1 7/8	0,2
4272-10500	50	2	0,2

Tipo de producto 3230



MANGUERAS RECTAS DE CALENTAMIENTO

Manguera de calentamiento de duración extrema para conexiones rectas y curvadas. El refuerzo elástico permite que la manguera encaje en una tubería que tiene 4 mm más que el diámetro interior nominal de la manguera.

- Diseñadas para resistir la degradación electroquímica, que es la causa principal de fallos de la manguera
- Su cuerpo sólido y flexible permite la curvatura hasta un radio de curvatura medio
- Su refuerzo textil elástico soporta la presión interna y permite la instalación en conexiones de extremos dilatados
- El tubo y la cubierta son resistentes al ozono, a los refrigerantes y a temperaturas entre -50 °C y +100 °C, ocasionalmente hasta +110 °C
- Cumple con los requisitos de la normativa DIN 73411, clase A (excepto en cuanto a las tolerancias)

Embalaje:

15 m de longitud por caja, con tapa de caja de empalme para su fácil desenrollado, medición y almacenamiento.

PN	↔		Máx. 
	mm	pulg.	MPa
3230-12081	8	5/16	0,5
3230-12101	10	3/8	0,5
3230-12121	12	1/2	0,5
3230-12151	15	5/8	0,5
3230-12171	17	11/16	0,5
3230-12191	19	3/4	0,5
3230-12221	22	7/8	0,5

Tipo de producto 7315



CONECTORES PARA MANGUERAS DE CALENTAMIENTO

Los conectores para mangueras de calentamiento de Gates se recomiendan para mangueras de calentamiento y radiador de pequeño diámetro, ya que proporcionan un mejor sellado entre mangueras del mismo o incluso diferente diámetro interior. Utilizando conectores rectos, reductores, codos y en forma de «T», se puede crear prácticamente cualquier configuración de mangueras. Se pueden utilizar en aplicaciones tanto ligeras como pesadas.

- Fabricados al 100 % en nailon reforzado con fibra de vidrio
- Resistentes a aditivos de refrigerantes, gasolina, diésel, aceite y GLP
- Dispositivos antirrotación que impiden que la manguera se retuerza y se salga de su conector
- Su diseño monobloque garantiza un sellado a prueba de fugas
- Excelente resistencia a temperaturas extremas comprendidas entre -65 °C y +250 °C
- Presión máxima de trabajo de hasta 2 MPa (20 kg/cm²)

Embalaje:

- Diámetro exterior de hasta 19 mm: 5 piezas en una bolsa de plástico.
- Diámetro exterior de 25 mm: 2 piezas en una bolsa de plástico.

CONECTORES PARA MANGUERAS DE CALENTAMIENTO

PN			
		mm	pulg.
7315-00913*	28601	6	1/4
7315-00103	28600	8	5/16
7315-00914*	28602	10	3/8
7315-00915*	28603	12	1/2
7315-00916*	28604	15	5/8
7315-00917*	28605	19	3/4
7315-00918	28606	25	1
7315-00908*	28621	6	1/4
7315-00102	28620	8	5/16
7315-00909*	28622	10	3/8
7315-00910*	28623	12	1/2
7315-00911*	28624	15	5/8
7315-00912*	28625	19	3/4
7315-00919	28626	25	1
7315-00931*	28631	6	1/4
7315-00101	28630	8	5/16
7315-00932*	28632	10	3/8
7315-00933*	28633	12	1/2
7315-00934*	28634	15	5/8
7315-00935*	28635	19	3/4
7315-00936	28636	15 × 10	5/8 × 3/8
7315-00937	28637	19 × 10	3/4 × 3/8
7315-00938	28638	25	1

CONECTORES REDUCTORES

PN			
		mm	pulg.
7315-00104	28594	10 → 8	3/8 → 5/16
7315-00921*	28609	12 → 10	1/2 → 3/8
7315-00922*	28610	15 → 12	5/8 → 1/2
7315-00923*	28611	19 → 15	3/4 → 5/8
7315-00924	28612	25 → 19	1 → 3/4

* Incluido en el kit de conectores para mangueras de calentamiento

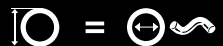
Número de producto
7316-00903
Número de pieza 91175



KIT DE CONECTORES PARA MANGUERAS DE CALENTAMIENTO

El alojamiento robusto de plástico resistente a impactos contiene una variedad de 36 conectores.

- La práctica caja de transporte se abre por ambos lados
- El diagrama en el interior de ambas tapas identifica la ubicación de cada tipo y tamaño de conector
- El surtido contiene conectores con cuatro formas: rectos, acodados, en «T» y reductores
- Proporciona un práctico almacenamiento para la gama completa de conectores

Número de conectores en el kit	PN			
			mm	pulg.
				
2	7315-00913	28601	6	1/4
2	7315-00914	28602	10	3/8
2	7315-00915	28603	12	1/2
2	7315-00916	28604	15	5/8
2	7315-00917	28605	19	3/4
				
2	7315-00908	28621	6	1/4
2	7315-00909	28622	10	3/8
2	7315-00910	28623	12	1/2
2	7315-00911	28624	15	5/8
2	7315-00912	28625	19	3/4
				
2	7315-00931	28631	6	1/4
2	7315-00932	28632	10	3/8
2	7315-00933	28633	12	1/2
2	7315-00934	28634	15	5/8
2	7315-00935	28635	19	3/4
Reductor				
2	7315-00921	28609	12 → 10	1/2 → 3/8
2	7315-00922	28610	15 → 12	5/8 → 1/2
2	7315-00923	28611	19 → 15	3/4 → 5/8

SISTEMAS
DE TRANSMISIÓN
POR CORREASSISTEMAS
DE REFRIGERACIÓNSISTEMAS
DE COMBUSTIBLESISTEMAS DE AIRE
Y DE DESHIELOMANGUERAS
DE SERVICIO Y OTRAS

HERRAMIENTAS

ASISTENCIA TÉCNICA
Y CATÁLOGO

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE

Gates ofrece un amplio programa de productos para sistemas de combustible. En la cartera de productos de Gates para sistemas de combustible se incluyen tapones y adaptadores de combustible, varios tipos de mangueras de combustible, mangueras sumergibles de combustible especiales para aplicaciones dentro del depósito y conectores para mangueras, así como los expositores adecuados.

MANGUERAS DE COMBUSTIBLE

LÍNEAS DE COMBUSTIBLE MOLDEADAS

Tipo de producto 4389



Las mangueras de combustible moldeadas suministran combustible del depósito de combustible a los inyectores, pero están sujetas a las variaciones del sistema de presión alta y baja que pueden exponer deficiencias del caucho. Cuentan con conectores de plástico que pueden fallar con el tiempo y la exposición al calor.

- Nuestra reputación como marca fiable con un prestigio de fabricante original implica que podemos diseñar piezas de recambio que cumplan con las especificaciones de los fabricantes originales que desea respetar
- Las mangueras, fabricadas con materiales de calidad de equipo original y con conectores de equipo original, están diseñadas con calidad para una amplia gama de aplicaciones con una demanda cada vez mayor
- Nuestra gama de soluciones completas y fáciles de instalar incluye una amplia gama de modelos populares

Tipo de producto 4219



MANGUERA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE BARRICADE™

La manguera de inyección Barricade™ es una manguera de baja permeabilidad, apta para diferentes tipos de combustibles que gracias a la tecnología de protección GreenShield™ de 5 capas utilizada en su fabricación elimina prácticamente las pérdidas por vaporización. Desarrollamos la manguera de inyección de combustible Barricade™ utilizando materiales mucho más fuertes y duraderos para resistir la naturaleza corrosiva de los combustibles actuales. Puede resistir incluso las mezclas de combustible más agresivas y reducir significativamente la penetración de combustible, manteniendo el vapor de combustible fuera del medio ambiente y ofreciendo al mismo tiempo la máxima eficiencia de combustible.

LAS VENTAJAS DE LAS MANGUERAS DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE BARRICADE™

- Ahorro de combustible, gracias al bajo nivel de permeabilidad de las mangueras Barricade™, el más bajo del mercado, con 1 g/m²/día.
- Conformidad con las normas de protección del medio ambiente. Cumplimiento con creces de los requisitos de la norma SAE J30R14T2 (excepto en la resistencia a la torsión)
- Refuerzo espiral trenzado de aramida, para aumentar la resistencia a los estallidos
- Compatible con diferentes combustibles: homologada para gasolina con plomo y sin plomo, diésel, biodiésel hasta B-100, E-10, E-15, E-85, metanol al 100 %, etanol y combustibles con gasóleo
- Presión de trabajo única en su categoría, con 1,55 MPa (15,5 kg/cm²) y un intervalo de temperaturas de -40 °C a 125 °C con ritmo continuo, y hasta 150 °C de forma intermitente

La manguera de inyección de combustible Barricade™ no puede utilizarse en aplicaciones en depósitos o GLP. Para mangueras que tengan que sumergirse en gasolina, debe utilizarse la manguera de combustible sumergible de Gates (consulte la página 32).

PN						Longitud		Máx.
		mm	pulg.	mm	pulg.	m	ft	
4219-06034	27347	6,0	1/4	13,0	1/2	4,6	15,0	1,55
4219-06035	27339	6,0	1/4	13,0	1/2	7,6	25,0	1,55
4219-06036	27344	6,0	1/4	13,0	1/2	76,2	250,0	1,55
4219-06038	27348	8,0	5/16	14,0	9/16	4,6	15,0	1,55
4219-06039	27340	8,0	5/16	14,0	9/16	7,6	25,0	1,55
4219-06042	27349	10,0	3/8	16,0	5/8	4,6	15,0	1,55
4219-06043	27341	10,0	3/8	16,0	5/8	7,6	25,0	1,55

Número de producto
4986-10171



EXPOSITOR PARA MANGUERAS DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE BARRICADE™

Con este expositor para mangueras de pequeño diámetro, los problemas de almacenamiento o disponibilidad son cosa del pasado. El práctico y duradero expositor contiene 6 bobinas de la manguera de pequeño diámetro más conocida, en tamaños que permiten su venta rápida. Basta con seleccionar el diámetro correcto y cortar la longitud necesaria. No se desperdicia nada de manguera.

- Estructura metálica de 530 mm de anchura con logotipo de Gates y placa de distribución
- 6 bobinas, cada una de las cuales contiene 7,6 m de manguera de pequeño diámetro
- 7 placas magnéticas de identificación que permiten la adaptación de la gama a sus necesidades
- 4 tornillos y 4 tacos para montaje en la pared y 2 ganchos especiales que encajan en cualquier bastidor de montaje
- Un corta-tubos Gates de peso ligero, fijado a la estructura con una cadena ligera

Le recomendamos que consulte la lista de precios de Gates para conocer los detalles específicos, o consulte a su representante de Gates para obtener más información.

Tipo de producto 3225



MANGUERAS DE COMBUSTIBLE

- Manguera multiusos de pequeño diámetro diseñada para circuitos de combustible (Aprobado para el transporte de B-7, E-5, E-10, E-15).
- La cubierta es resistente al calor, al aceite, al ozono y a la intemperie
- Se ha mejorado el tubo para adaptarse a los cambios en las características del combustible y es resistente al calor y al aceite
- Refuerzo textil en espiral
- Presión de trabajo de hasta 1 MPa (10 kg/cm²)
- Rango de temperaturas entre -35 °C y +125 °C
- Cumple con los requisitos de las normativas SAE J30R7 y DIN 73379 (excepto en cuanto a las tolerancias)
- Recomendado para aplicaciones en mangueras con abrazaderas, en todos los sistemas de combustible, incluidos los sistemas de inyección

PN	↔		⊖		Longitud		Máx.
	mm	pulg.	mm	pulg.	m	ft	
3225-00050	3,2	7/64	8,0	1/32	15,0	49,2	1,0
3225-00051	4,0	5/32	9,7	3/8	15,0	49,2	1,0
3225-00055	5,0	13/64	10,7	27/64	15,0	49,2	1,0
3225-00052	6,0	1/4	12,2	31/64	15,0	49,2	1,0
3225-00056	7,0	9/32	13,5	17/32	15,0	49,2	1,0
3225-00053	8,0	5/16	14,2	9/16	15,0	49,2	1,0
3225-00054	10,0	3/8	17,8	45/64	10,0	32,0	1,0
3225-10014*	10,0	3/8	17,8	45/64	15,0	49,2	1,0
3225-10015*	12,0	15/32	19,3	49/64	15,0	49,2	1,0

* Se vende en una caja de cartón en lugar de carrete

No lo utilice para aplicaciones en el interior de los depósitos, ni con gas rico en productos azufrados, GLP ni biodiésel. No está diseñada para sustituir a los conjuntos de mangueras acopladas en los motores de inyección.

Números de producto

4986-10160, 4986-10161, 4986-10162,
4986-10163 y 4986-10164

EXPOSITOR DE MANGUERAS PARA COMBUSTIBLE

Con este expositor para mangueras de pequeño diámetro, los problemas de almacenamiento o disponibilidad son cosa del pasado. El práctico y duradero expositor contiene 6 bobinas de la manguera de pequeño diámetro más conocida, en tamaños que permiten su venta rápida. Basta con seleccionar el diámetro correcto y cortar la longitud necesaria. No se desperdicia nada de manguera.

- Estructura metálica de 530 mm de anchura con logotipo de Gates y placa de distribución
- 6 bobinas, cada una de las cuales contiene 7,5 o 15 m de manguera de pequeño diámetro
- 7 placas magnéticas de identificación que permiten la adaptación de la gama a sus necesidades
- 4 tornillos y 4 tacos para montaje en la pared y 2 ganchos especiales que encajan en cualquier bastidor de montaje
- Un corta-tubos Gates de peso ligero, fijado a la estructura con una cadena ligera

Le recomendamos que consulte la lista de precios de Gates para conocer los detalles específicos, o consulte a su representante de Gates para obtener más información.

Tipo de producto 4324



MANGUERAS DE COMBUSTIBLE CON REFUERZO TEXTIL EXTERNO

Una manguera de pequeño diámetro, con cubierta textil externa de gran duración y resistente al aceite. La manguera proporciona un servicio seguro y fiable en los circuitos de combustible de los turismos.

- El tubo es resistente al calor, al combustible (gasolina con plomo, sin plomo, diésel) y al aceite
- El revestimiento textil trenzado refuerza la manguera y es resistente al calor, al ozono y a la intemperie
- Presión de trabajo de hasta 0,6 MPa (6 kg/cm²)
- Rango de temperaturas entre -35 °C y +100 °C
- Recomendado para aplicaciones en mangueras con abrazaderas en sistemas de combustible de turismos
- Todas las bobinas caben en el expositor de mangueras para combustible de Gates

No lo utilice para aplicaciones en el interior de los depósitos, ni con gas rico en productos azufrados, GLP ni biodiésel. No está diseñada para sustituir a los conjuntos de mangueras acopladas en los motores de inyección.

PN	↻		⊘		Longitud		Máx.
	mm	pulg.	mm	pulg.	m	ft	
4324-10050	3,2	7/64	7,0	17/64	15,0	49,2	0,6
4324-10051	4,0	5/32	9,0	11/32	15,0	49,2	0,6
4324-10055	5,0	13/64	10,0	25/64	15,0	49,2	0,6
4324-10052	6,0	1/4	11,0	27/64	15,0	49,2	0,6
4324-10056	7,0	9/32	12,0	15/32	15,0	49,2	0,6
4324-10053	8,0	5/16	13,0	1/2	15,0	49,2	0,6
4324-10054	10,0	3/8	15,0	37/64	10,0	32,0	0,6

Tipo de producto 4324



MANGUERAS DE COMBUSTIBLE ESPECIALES

Una manguera de diámetro muy pequeño, adecuada como conexión y manguera de vacío.

- Presión de trabajo de 1 MPa (= 10 kg/cm³)
- Rango de temperaturas entre -35 °C y +110 °C, ocasionalmente hasta +130 °C
- HNBR: resistencia excelente al calor, ozono, aceite de motor, refrigerante y combustible
- Todas las bobinas caben en el expositor de mangueras para combustible de Gates

PN					Longitud		Máx.
	mm	pulg.	mm	pulg.	m	ft	MPa
4324-10047	2,7	7/64	6,5	1/4	15,0	49,2	1,0
4324-10048	2,7	7/64	6,5	1/4	15,0	49,2	1,0

Tipo de producto 4219



MANGUERAS SUMERGIBLES DE COMBUSTIBLE

La manguera sumergible de combustible de Gates no es una manguera de combustible común. Una manguera de combustible común está diseñada para tratar el combustible en el interior solamente. La manguera sumergible de combustible de Gates supera la clasificación de la normativa SAE 30R10 y puede operar con gasolina, etanol o combustible diésel en aplicaciones totalmente sumergidas, móviles, estacionarias o marinas.

- Diseñada para asegurar un contacto constante con la gasolina (y otros destilados líquidos del petróleo) en el interior y en el exterior
- Supera la especificación de la normativa SAE 30R10 para aplicaciones con mangueras sumergibles de combustible
- El revestimiento de fluor elastómero (FKM) en el tubo es resistente a la penetración del gas y del combustible y retrasa su envejecimiento
- Refuerzo de fibra aramida (la misma fibra que se usa en chalecos antibalas) más resistente que el acero
- Todas las bobinas caben en el expositor de mangueras para combustible de Gates

PN						Longitud		Máx.
		mm	pulg.	mm	pulg.	m	ft	MPa
4219-05184	27093	8,0	5/16	14,5	9/16	0,305	1,0	0,69
4219-06184	27097	10,0	3/8	16,0	5/8	0,305	1,0	0,69

No lo utilice para aplicaciones en el interior de los depósitos, ni con gas rico en productos azufrados, GLP ni biodiésel. No está diseñada para sustituir a los conjuntos de mangueras acopladas en los motores de inyección.

Tipo de producto 4663



MANGUERAS FLEXIBLES PARA EL REAPROVISIONAMIENTO DE COMBUSTIBLES

Manguera flexible para conexión entre el conducto de llenado y el depósito de combustible del vehículo.

Funciona igualmente de bien en turismos y en camiones ligeros, así como en los depósitos auxiliares de combustible de los vehículos recreativos.

- El tubo de nitrilo de alta calidad hace que la manguera sea adecuada para usarse con la mayoría de los tipos de combustibles comerciales, y es especialmente resistente a la gasolina con y sin plomo y al diésel
- Cubierta estriada con refuerzo de alambre helicoidal
- Se corta fácilmente con un cuchillo y con cortadores de alambre
- Rango de temperaturas entre -40 °C y +100 °C
- Cumple con los requisitos de la normativa SAE 30R5

Embalaje:

0,91 m (3 pies) de longitud en una caja de cartón.

PN						Longitud		Máx. 
		mm	pulg.	mm	pulg.	m	ft	MPa
4663-03601	23924	38	1 1/2	45	1 3/4	0,91	2,99	1,4
4663-03603	23930	48	1 5/8	55	2	0,91	2,99	1,4
4663-03604	23932	50	1 31/32	57	2 1/4	0,91	2,99	1,4
4663-03605	23936	57	2 1/4	64	2 1/2	0,91	2,99	1,4
4663-03606	23940	63	2 31/64	70	2 3/4	0,91	2,99	1,4

No lo utilice para aplicaciones en el interior de los depósitos, ni con gas rico en productos azufrados, GLP ni biodiésel. No está diseñada para sustituir a los conjuntos de mangueras acopladas en los motores de inyección.

SISTEMAS DE TRANSMISIÓN POR CORREAS

SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE

SISTEMAS DE AIRE Y DE DESHIELO

MANGUERAS DE SERVICIO Y OTRAS

HERRAMIENTAS

ASISTENCIA TÉCNICA Y CATÁLOGO

Tipo de producto 7315



CONECTORES PARA MANGUERAS DE COMBUSTIBLE, MANGUERAS PARA LAVAPARABRISAS Y MANGUERAS DE VACÍO

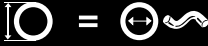
Los conectores de Gates son recomendados para mangueras de pequeño diámetro, ya que proporcionan un mejor sellado entre mangueras del mismo o incluso diferente diámetro interior. Utilizando conectores rectos, codos, reductores y en forma de «T» y de «Y», se puede crear prácticamente cualquier configuración de mangueras.

- Su diseño exclusivo de una sola púa garantiza un sellado a prueba de fugas
- Resistentes a aditivos de refrigerantes, gasolina, diésel, aceite y GLP
- Para mangueras con diámetro interior de 2 mm a 12 mm
- El nilón reforzado con vidrio es resistente a temperaturas extremas de -65 °C a +250 °C
- Presión de trabajo de hasta 2 MPa (20 kg/cm²)

Embalaje:

5 piezas en una bolsa de plástico.

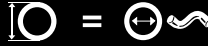
CONECTORES PARA MANGUERAS DE COMBUSTIBLE

PN			
		mm	pulg.
			
7315-00861*	28561	2	3/32
7315-00862*	28562	3	1/8
7315-00863*	28563	4	5/32
7315-00864*	28564	5	3/16
7315-00913	28601	6	1/4
7315-00103	28600	8	5/16
7315-00914	28602	10	3/8
7315-00915	28603	12	1/2



7315-00871*	28571	2	3/32
7315-00872*	28572	3	1/8
7315-00873*	28573	4	5/32
7315-00874*	28574	5	3/16
7315-00908	28621	6	1/4
7315-00102	28620	8	5/16
7315-00909	28622	10	3/8
7315-00910	28623	12	1/2

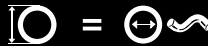
CONECTORES PARA MANGUERAS DE COMBUSTIBLE

PN			
		mm	pulg.
			
7315-00881*	28581	2	3/32
7315-00882*	28582	3	1/8
7315-00883*	28583	4	5/32
7315-00884*	28584	5	3/16
7315-00931	28631	6	1/4
7315-00101	28630	8	5/16
7315-00932	28632	10	3/8
7315-00933	28633	12	1/2



7315-00851*	28551	2	3/32
7315-00852*	28552	3	1/8
7315-00854*	28554	5	3/16

CONECTORES REDUCTORES

PN			
		mm	pulg.
7315-00891*	28591	3 → 2	1/8 → 3/32
7315-00892*	28592	4 → 3	5/32 → 1/8
7315-00893*	28593	6 → 5	1/4 → 3/16
7315-00104	28594	10 → 8	3/8 → 5/16
7315-00921	28609	12 → 10	1/2 → 3/8

* Incluido en el kit de conectores para mangueras de combustible y mangueras de vacío

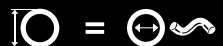
Número de producto
7316-00902
Número de pieza 91174



KIT DE CONECTORES PARA MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y MANGUERAS DE VACÍO

La práctica caja de plástico, resistente a los impactos, contiene un surtido de 36 conectores para mangueras de combustible y mangueras de vacío.

- El diagrama del interior identifica la ubicación de cada tipo y tamaño de conector
- El surtido contiene conectores con cinco formas: rectos, acodados, en «T», en «Y» y reductores
- Proporciona un práctico almacenamiento para la gama completa de conectores para mangueras de combustible y mangueras de vacío

Número de conectores en el kit	PN			
			mm	pulg.
				
2	7315-00861	28561	2	3/32
2	7315-00862	28562	3	1/8
2	7315-00863	28563	4	5/32
2	7315-00864	28564	5	3/16
				
2	7315-00871	28571	2	3/32
2	7315-00872	28572	3	1/8
2	7315-00873	28573	4	5/32
2	7315-00874	28574	5	3/16
				
2	7315-00881	28581	2	3/32
2	7315-00882	28582	3	1/8
2	7315-00883	28583	4	5/32
2	7315-00884	28584	5	3/16
				
2	7315-00851	28551	2	3/32
2	7315-00852	28552	3	1/8
2	7315-00854	28554	5	3/16
Reductor				
2	7315-00891	28591	3 → 2	1/8 → 3/32
2	7315-00892	28592	4 → 3	5/32 → 1/8
2	7315-00893	28593	6 → 5	1/4 → 3/16

SISTEMAS
DE TRANSMISIÓN
POR CORREAS

SISTEMAS
DE REFRIGERACIÓN

SISTEMAS
DE COMBUSTIBLE

SISTEMAS DE AIRE
Y DE DESHIELO

MANGUERAS
DE SERVICIO Y OTRAS

HERRAMIENTAS

ASISTENCIA TÉCNICA
Y CATÁLOGO

SISTEMAS DE AIRE Y DE DESHIELO

Para cubrir los requisitos de los sistemas de aire, Gates ofrece una gran gama de mangueras para una óptima resistencia al calor y al frío.



Tipo de producto 4177



MANGUERA DE TURBOCOMPRESOR

Las mangueras de turbocompresor de Gates están especialmente diseñadas para su uso como conector corto y flexible entre el intercambiador de aire y el turbocompresor. También se pueden utilizar para la descarga de aire del turbocompresor y están aprobadas para aplicaciones navales.

- El color naranja, azul/verde y negro de alta visibilidad ayuda a distinguir este flujo de aire caliente o frío de la manguera en el motor
- Revestimiento interior de elastómero de silicona reforzado con tejido de fibra de vidrio
- Resistente a los refrigerantes, la intemperie y el ozono
- Resistente a las altas temperaturas y presiones

Tipo de producto 4301



MANGUERA DE ADMISIÓN DE AIRE

La manguera de admisión de aire del motor con rendimiento del equipo original está diseñada según las especificaciones del equipo original en cuanto a ajuste, forma y rendimiento. Está fabricada con materiales de alta calidad para ofrecer una mayor durabilidad y la máxima vida útil. Esta manguera de recambio restablece eficazmente el rendimiento del motor para ahorrar combustible, mejorar la potencia y reducir las emisiones.

- El diseño exacto del equipo original y específico para cada aplicación garantiza un ajuste y una instalación sencillos
- Diseñada con materiales de alta calidad para una larga vida útil
- Una calidad de equipo original a un precio más bajo proporciona un excelente valor

Tipo de producto 7471



MANGUERA RESPIRADERO DEL CÁRTER

La gama de mangueras respiradero del cárter, fabricadas con materiales de calidad de equipo original de eficacia probada y equipadas con los mismos conectores de instalación rápida de los equipos originales, se ha añadido a la creciente lista de soluciones rentables de Gates.

Las mangueras respiradero del cárter suministran los vapores y los gases del aceite del motor del cárter al colector de admisión. Desempeñan un papel fundamental en el control de emisiones dañinas del motor.

- Evite la espera y los costes adicionales a menudo asociados a las redes de equipos originales
- Gracias al acceso a una marca fiable con calidad de equipo original

Tipo de producto 7743



MANGUERA FLEXIBLE PARA CONDUCTOS DE AIRE

Conecta fuentes de aire caliente con depuradores de aire para un control eficaz de las emisiones. Ayuda a eliminar el hielo del carburador y mejora la calefacción del motor.

- Manguera de aluminio nervada
- Extremadamente flexible, pero conservando la forma que se le da
- Resistente al calor (hasta +250 °C), al frío, al aceite y a la oxidación

Embalaje:

Individualmente en una caja de cartón comprimida.

PN	Longitud		
		mm	pulg.
7743-00519	500	19	3/4
7743-00522	500	22	7/8
7743-00525	500	25	1
7743-00538	500	38	1 1/2
7743-00540	500	40	19/16
7743-00545	500	45	1 3/4
7743-00550	500	50	2
7743-00555	500	55	2 3/16
7743-00560	500	60	2 3/8
7743-01019	1000	19	3/4
7743-01022	1000	22	7/8
7743-01025	1000	25	1
7743-01035	1000	35	1 3/8
7743-01038	1000	38	1 1/2
7743-01040	1000	40	19/16
7743-01045	1000	45	1 3/4
7743-01050	1000	50	2
7743-01052	1000	52	2 3/64
7743-01055	1000	55	2 3/16
7743-01060	1000	60	2 3/8
7743-01352	1300	52	2 3/64

Tipo de producto 7768



MANGUERA DE DESHIELO

Una manguera que se amolda a formas y se corta con facilidad. Recomendada para aplicaciones de baja presión o de succión tales como desempañadores y conductos y entradas de aire. Homologada para aplicaciones marinas.

- Trenzado bien tejido e impregnado de caucho
- El alambre resistente helicoidal aumenta la flexibilidad
- Resistente al calor, refrigerantes, abrasión, desgarramiento e intemperie
- Rango de temperaturas entre -40 °C y +93 °C

Embalaje:

1,83 m (6 pies) de longitud por caja. Una unidad colocada en cada caja de forma compacta.

PN			
		mm	pulg.
7768-04070	23820	32	1 1/4
7768-04071	23824	38	1 1/2
7768-04072	23828	45	1 3/4
7768-04073	23832	50	2
7768-04074	23836	57	2 1/4
7768-04075	23840	63	2 1/2
7768-04076	23844	70	2 3/4
7768-04077	23848	76	3
7768-04078	23856	89	3 1/2
7768-04080	23864	102	4
7768-04081	23872	114	4 1/2
7768-04082	23880	127	5
7768-04084	23896	152	6

SISTEMAS
DE TRANSMISIÓN
POR CORREASSISTEMAS
DE REFRIGERACIÓNSISTEMAS
DE COMBUSTIBLESISTEMAS DE AIRE
Y DE DESHIELOMANGUERAS
DE SERVICIO Y OTRAS

HERRAMIENTAS

ASISTENCIA TÉCNICA
Y CATÁLOGO

Tipo de producto 4663



MANGUERA FLEXIBLE DE AIRE

Manguera extremadamente flexible para conexiones entre filtros de aire y motores, conductos del desempañador, de aire o calentamiento.

Refuerzo: alambre de acero doble y capa de tejido.

- Tubo resistente al calor y al aceite
- Fácil de cortar a medida con un cuchillo y cortadores de alambre
- Rango de temperaturas entre -40 °C y +100 °C

Embalaje:

3 m (10 pies) de longitud por caja.

PN				Máx. 	Clasificación de vacío
		mm	pulg.		
4663-04108	24300	16	5/8	0,7	127
4663-04109	24301	19	3/4	0,7	127
4663-04110	24302	22	7/8	0,7	127
4663-04111	24303	25	1	0,7	127
4663-04112	24304	32	1 1/4	0,7	127
4663-04113	24305	35	1 3/8	0,7	127
4663-04114	24306	38	1 1/2	0,7	127
4663-04115	24307	42	1 5/8	0,7	127
4663-04116	24308	45	1 3/4	0,7	127
4663-04117	24309	48	1 7/8	0,7	127
4663-04118	24310	50	2	0,35	76
4663-04119	24311	54	2 1/8	0,35	76
4663-04120	24312	57	2 1/4	0,35	76
4663-04121	24313	60	2 3/8	0,35	76
4663-04122	24314	63	2 1/2	0,35	76
4663-04123	24315	67	2 5/8	0,35	76
4663-04124	24316	70	2 3/4	0,35	76
4663-04125	24317	76	3	0,35	76
4663-04126	24318	89	3 1/2	0,35	76
4663-04127	24319	92	3 5/8	0,35	76

MANGUERA DE SERVICIO Y OTRAS

Gates ofrece una amplia variedad de mangueras para conducción de aire, agua y otros fluidos en el entorno del taller.



Tipo de producto 3204



MANGUERAS GP («USO GENERAL»)

Las mangueras para uso general (GP) de Gates conducen agua, aire y otros varios productos. Los tres tipos de mangueras GP cubren el rango completo de presiones de trabajo de 1,3 MPa (13 kg/cm²) a 3,7 MPa (37 kg/cm²).

GP 40

Recomendada para aplicaciones con aire y agua en las que se requiere la máxima flexibilidad.

- Resistente a la abrasión, a la intemperie y al ozono
- Mínima presión de estallido de 40 kg/cm² (4 MPa)
- Rango de temperaturas entre -40 °C y +100 °C (+80 °C para el aire)

PN	⊕		m	Máx. 	
	mm	pulg.		MPa (líquido)	MPa (gas)
3204-12006	6	1/4	20	1,3	1,0
3204-14006	6	1/4	40	1,3	1,0
3204-12008	8	5/16	20	1,3	1,0
3204-14008	8	5/16	40	1,3	1,0
3204-12010	10	3/8	20	1,3	1,0
3204-14010	10	3/8	40	1,3	1,0
3204-14013	13	1/2	40	1,3	1,0
3204-14016	16	5/8	40	1,3	1,0
3204-12019	19	3/4	20	1,3	1,0
3204-14019	19	3/4	40	1,3	1,0
3204-14025	25	1	40	1,3	1,0
3204-10036	32	1 1/4	40	1,3	1,0
3204-10038	38	1 1/2	40	1,3	1,0

Tipo de producto 3206

**GP 60**

Manguera duradera y flexible para aplicaciones industriales de tipo general, por ejemplo, con aceite, fluidos hidráulicos, alcohol y soluciones acuosas, y para aplicaciones de lavado con agua caliente y servicios generales con aire. Conductor de electricidad estática, para mayor seguridad.

- Resistente al aceite y a la abrasión
- Presión mínima de estallido de 60 kg/cm² (6 MPa)
- Rango de temperaturas entre -40 °C y +100 °C

Empaquetado:

Manguera de 40 m en envoltura de plástico.

PN	↔		Máx. ⌚	
	mm	pulg.	MPa (líquido)	MPa (gas)
3206-10018	6	1/4	2,0	1,5
3206-10020	8	5/16	2,0	1,5
3206-10022	10	3/8	2,0	1,5
3206-10024	13	1/2	2,0	1,5
3206-10026	16	5/8	2,0	1,5
3206-10028	19	3/4	2,0	1,5
3206-10030	25	1	2,0	1,5

Tipo de producto 3219

**GP 80 PLUS**

Manguera duradera para aplicaciones industriales de tipo general, por ejemplo con aceite, fluidos hidráulicos, alcohol, soluciones acuosas, ácidos, detergentes y compuestos químicos. Conductor de electricidad estática, para mayor seguridad.

- Resistente al aceite, a la abrasión, a la intemperie y al ozono
- Presión mínima de estallido de 110 kg/cm² (11 MPa) para tamaños de hasta 13 mm (1/2") de diámetro interior y 90 kg/cm² (9 MPa) para tamaños más grandes
- Rango de temperaturas entre -40 °C y +100 °C

Embalaje:

Manguera de 40 m en envoltura de plástico.

PN	↔		Máx. ⌚	
	mm	pulg.	MPa (líquido)	MPa (gas)
3219-10028	6	1/4	3,7	2,8
3219-10030	8	5/16	3,7	2,8
3219-10032	10	3/8	3,7	2,8
3219-10034	13	1/2	3,7	2,8
3219-10036	16	5/8	3,0	2,3
3219-10038	19	3/4	3,0	2,3
3219-10040	25	1	3,0	2,3
3219-10041	32	1 1/4	3,0	2,3
3219-10003	38	1 1/2	3,0	2,3
3219-10005	50	2	3,0	2,3

Tipo de producto 4040



MANGUERA DE ALARMA

Adecuada para dispositivos de señales de entrada y salida en estaciones de servicio y garajes.

- Tubería de caucho sintético duradero diseñada especialmente para registrar la más mínima presión
- Resistente al desgaste por fricción
- Resiste el peso de un vehículo con temperaturas de hasta +65 °C

PN				
		mm	pulg.	
4040-04359	27539	9,5	3/8	15,2 m en una caja
4040-04361	28686	9,5	3/8	91,5 m en una bobina
4040-04362	28681	9,5	3/8	30,5 m en una caja

Tipo de producto 3204



PLANT MASTER™

Adecuada para aplicaciones con aire y agua en las que se requiere la máxima flexibilidad.

- Reforzada con cuerda sintética, de material textil de alta resistencia
- Resistencia sobresaliente al calor y al ozono
- Buena resistencia de la cubierta a la grasa animal y a los aceites vegetales. Igualmente, resulta excelente para utilizarse con soluciones diluidas de productos químicos agrícolas
- de combustible de hasta 1,4 MPa (14 kg/cm²) para líquidos y 1,1 MPa (11 kg/cm²) para gas
- Soporta temperaturas de hasta +93 °C en servicio continuo
- Cumple con los requisitos de RMA (clase C) de resistencia al aceite limitada

Embalaje:

En bobinas, máximo de 2 piezas con una longitud mínima de 15 m.

PN			Longitud
	mm	pulg.	
3204-01401	6	1/4	± 180
3204-00710	8	5/16	± 180
3204-01407	10	3/8	± 180
3204-01413	13	1/2	± 180
3204-01419	16	5/8	± 180
3204-01422	19	3/4	± 180
3204-01431	25	1	± 100
3204-01434	32	1 1/4	± 90
3204-01437	38	1 1/2	± 75

Tipo de producto 4040



MANGUERA LIMPIAPARABRISAS Y MANGUERA DE VACÍO

La manguera ideal para sustituir a los tubos de PVC que se utilizan en los sistemas limpiaparabrisas o limpiaфарos de los automóviles, o para conectar los accesorios de coche que funciona al vacío, como la descarga del sobrante del radiador o del agua de lluvia.

- Se mantiene flexible para una fácil instalación y limpieza
- Resiste a las condiciones nocivas que hay bajo del capó
- Resiste al calor, al ozono, al refrigerante y a las torceduras
- Rango de temperaturas entre -40 °C y +125 °C
- Cumple con los requisitos de la normativa SAE J1037, J942b

Embalaje:

Bobina de 15 m. Todas las bobinas caben en el expositor de mangueras para combustible de Gates (página 31).

PN			
		mm	pulg.
4040-04101	27041	2,8	7/64
4040-04104	27042	4,0	5/32
4040-04107	27043	5,5	7/32
4040-04110	27044	6,4	1/4

Tipo de producto 2960



TIRAS ESTÁTICAS

Fabricadas para descargar de su vehículo o camión la electricidad estática, potencialmente peligrosa, cuando están correctamente conectadas a tierra.

- El compuesto especial de caucho conduce la electricidad estática
- Resistente a la intemperie, a la abrasión y al desgarramiento

Empaquetado:

Paquete estándar: 1 pieza.

PN			
		mm	pulg.
2960-00050	90329	380	15
2960-00051	90330	640	25
2960-00052	90331	760	30

SISTEMAS DE TRANSMISIÓN POR CORREAS

SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE

SISTEMAS DE AIRE Y DE DESHIELO

MANGUERAS DE SERVICIO Y OTRAS

HERRAMIENTAS

ASISTENCIA TÉCNICA Y CATÁLOGO

SISTEMAS
DE TRANSMISIÓN
POR CORREASSISTEMAS
DE REFRIGERACIÓNSISTEMAS
DE COMBUSTIBLESISTEMAS DE AIRE
Y DE DESHIELOMANGUERAS
DE SERVICIO Y OTRAS

HERRAMIENTAS

ASISTENCIA TÉCNICA
Y CATÁLOGO

HERRAMIENTAS

Gates ofrece el paquete completo: productos de recambio equivalentes a equipo original en combinación con todas las herramientas especializadas necesarias para una instalación y un mantenimiento seguros y correctos.





Tipo de producto 7468



GAMA DE HERRAMIENTAS PROFESIONALES PARA AUTOMOCIÓN

Cada vez más, los procedimientos de instalación de correas son específicos para cada sistema de transmisión. Para asegurar que se logra una instalación correcta y conforme a las recomendaciones del fabricante del automóvil, se debe utilizar la herramienta correcta. Sin estas herramientas especializadas, se pueden cometer errores durante el mantenimiento de los sistemas de transmisión. Las consecuencias de esto pueden ser un fallo prematuro de la correa de transmisión o del tensor, componentes dañados en el sistema de transmisión o incluso la completa destrucción del motor en sí.

Siendo consciente de las implicaciones que supone para los talleres un fallo prematuro de la correa e intentando abordar la necesidad creciente de una mayor pericia técnica, Gates decidió complementar su amplia gama de productos de recambio con herramientas profesionales que garantizan una perfecta instalación y ofrecen al mecánico todo lo que necesita para una completa revisión del sistema de transmisión. La gama de herramientas profesionales de automoción de Gates es una línea de kits de herramientas universales y específicas de motores para sistemas de transmisión por correas de accesorios y de distribución.

SISTEMAS
DE TRANSMISIÓN
POR CORREASSISTEMAS
DE REFRIGERACIÓNSISTEMAS
DE COMBUSTIBLESISTEMAS DE AIRE
Y DE DESHIELOMANGUERAS
DE SERVICIO Y OTRAS

HERRAMIENTAS

ASISTENCIA TÉCNICA
Y CATÁLOGO



Número de producto
7420-00301



TENSIÓMETRO SÓNICO STT-1

Una tensión correcta en la instalación de la correa es fundamental para el rendimiento y fiabilidad óptimos de las transmisiones por correas síncronas. Es posible que los mecánicos experimentados crean ser capaces de comprobar la tensión de una forma general, pero los resultados relativos a la tensión varían de un operario a otro. Por ello, Gates recomienda el uso del tensiómetro sónico STT-1: mide la tensión de instalación de la correa con precisión todas la veces y, por consiguiente, proporciona un estándar de calidad.

- Todos los valores de tensión y características de la transmisión se programan en el dispositivo
- Análisis de la frecuencia de la correa
- La base de datos cubre todos los modelos de vehículos comunes en Europa
- Tamaño reducido del sensor y alta flexibilidad del alambre
- Adecuado para correas síncronas PowerGrip™ y correas acanaladas Micro-V®
- Proceso de medición muy simple y fácil de usar

Número de producto
7468-00114



HERRAMIENTA DE ALINEACIÓN LÁSER DRIVEALIGN™

La herramienta de alineación láser DriveAlign® de Gates sirve para identificar rápidamente los dos tipos más comunes de desalineación en sistemas de correas en serpentina – compensación paralela y angular – que reducen la vida útil de la polea y de la correa y producen ruidos no deseados. Simplemente, coloque la herramienta dentro de las ranuras de la polea y dirija su brillante rayo láser a una polea opuesta. Cualquier desalineación será visible al instante.

Tipo de producto 7468



HERRAMIENTAS DE INSTALACIÓN STRETCH FIT™

Para la correcta instalación de las correas elásticas se requieren herramientas especializadas. Por tanto, Gates ha desarrollado una gama exclusiva de herramientas de instalación Stretch Fit™ reutilizables, que ofrece al mecánico todo lo que necesita para garantizar una instalación perfecta de las correas acanaladas elásticas Micro-V® Stretch Fit™ de Gates. Gates fue el primero del mercado que presentó este método exclusivo.

Las herramientas Stretch Fit™ de Gates están empaquetadas en una caja de plástico sólida y resistente a los impactos. Puesto que las herramientas son reutilizables, las correas y las herramientas Stretch Fit™ se venden por separado.



TENSIÓMETROS KRIKIT PARA CORREAS

Número de producto
7401-00071



TENSIÓMETRO KRIKIT I PARA CORREAS TRAPEZOIDALES

La tensión es un factor que tiene la importancia más absoluta con relación al rendimiento y vida útil de la correa trapezoidal. Aplicar la tensión correcta es fácil con la ayuda del dispositivo Kriket I de Gates. El Kriket I también permite controlar y mantener la tensión óptima después de la instalación. La escala indica la tensión, tanto en kg como en libras. Kriket I puede usarse también para el control de la tensión de la correas más estrechas Micro-V® (3-4 canales). No se recomienda su uso para las correas síncronas.

Embalaje:

1 unidad por caja. Se incluyen consejos útiles sobre la tensión y el mantenimiento correctos, así como los valores promedio de tensión.

Número de producto
7401-00072



TENSIÓMETRO KRIKIT II PARA CORREAS MICRO-V®

El Kriket II está especialmente diseñado para medir las tensiones más altas que se requieren para las correas Micro-V® que se usan en turismos, camiones y autobuses. El calibrador está calibrado para medir tensiones que van desde 50 kg hasta 150 kg (desde 100 hasta 320 libras). No se recomienda su uso para las correas síncronas.

Embalaje:

1 unidad por caja. Se incluyen las instrucciones y los valores promedio de tensión de correa.

Número de producto
7401-00008



SELECTOR DE CORREAS TRAPEZOIDALES Y MICRO-V®

Indispensable siempre que tenga que seleccionar la correa de recambio correcta cuando solo tiene disponible la correa trapezoidal o la correa acanalada usada. Esta herramienta mide la correa antigua e indica inmediatamente la longitud de la correa de recambio correspondiente.

SISTEMAS
DE TRANSMISIÓN
POR CORREAS

SISTEMAS
DE REFRIGERACIÓN

SISTEMAS
DE COMBUSTIBLE

SISTEMAS DE AIRE
Y DE DESHIELO

MANGUERAS
DE SERVICIO Y OTRAS

HERRAMIENTAS

ASISTENCIA TÉCNICA
Y CATÁLOGO



Tipo de producto 7469



CORTA-TUBOS

Corta-tubos de peso ligero, especialmente diseñado para cortar mangueras con refuerzo de tejido y mangueras de PVC sin dejar bordes irregulares. La cuchilla se cierra dentro del mango para mayor seguridad.

Embalaje:

El corta-tubos y las cuchillas vienen en una unidad por paquete.

CORTA-TUBOS PARA MANGUERAS DE PEQUEÑO DIÁMETRO INTERIOR (MANGUERAS DE HASTA 38 MM [1 1/2"] DE DIÁMETRO INTERIOR)

PN		Descripción
7469-00153	91153	corta-tubos
7469-00154	91154	cuchillas para corta-tubos rojo - 91153

CORTA-TUBOS PARA MANGUERAS DE GRAN DIÁMETRO INTERIOR(MANGUERAS DE HASTA 76 MM [3"] DE DIÁMETRO INTERIOR)

PN		Descripción
7469-00143	91143	corta-tubos
7469-00144	91142	cuchillas

ASISTENCIA TÉCNICA Y CATÁLOGO

El equipo paneuropeo de formación y asistencia técnica de Gates desarrolla conceptos de servicio técnico e iniciativas de formación con el fin de ayudarle a entender las nuevas tecnologías e impulsar sus ventas. Los expertos de Gates siempre ponen énfasis en los beneficios de las inspecciones minuciosas de sistemas de transmisión y las revisiones completas del sistema, como parte de cada cambio programado de correa síncrona o de accesorios.

El equipo de catalogación de Gates investiga y cataloga los datos de aplicación y del artículo sobre prácticamente cualquier vehículo existente en el mercado. El catálogo online de Gates (www.gatesautocat.com) está considerado como uno de los recursos de información más completos y actualizados del sector.

SISTEMAS
DE TRANSMISIÓN
POR CORREASSISTEMAS
DE REFRIGERACIÓNSISTEMAS
DE COMBUSTIBLESISTEMAS DE AIRE
Y DE DESHIELOMANGUERAS
DE SERVICIO Y OTRAS

HERRAMIENTAS

ASISTENCIA TÉCNICA
Y CATÁLOGO

GATES ACCESSORY DRIVE SOLUTIONS - WEBINAR 24/07/2020


WWW.GATESTECHZONE.COM/WEBINARS

VERDADERO SOPORTE TÉCNICO

Gates dispone de un equipo europeo responsable de la formación y del soporte técnico. Este equipo desarrolla iniciativas de formación y conceptos sobre servicio técnico, con el fin de ayudarle a entender la nueva tecnología e impulsar sus ventas. Los expertos de Gates siempre ponen énfasis en los beneficios de las inspecciones minuciosas de sistemas de transmisión y las revisiones completas del sistema, como parte de cada cambio programado de correa síncrona o de accesorios. Además, Gates proporciona información técnica con «Technical Tips» que tratan problemas específicos de sistemas de transmisión, así como guías de solución de problemas que contribuyen a evitar errores habituales de instalación. Estos «Tech Tips» (consejos técnicos) se encuentran disponibles de manera gratuita en GatesTechzone y en el catálogo online de aplicaciones de Gates.

Además, el equipo de expertos organiza cursos en línea en directo diseñados para ofrecer asistencia a los instaladores profesionales. En el mercado independiente de recambios, compartir conocimientos técnicos es fundamental. Los seminarios web en directo de Gates ofrecen una oportunidad de ver, escuchar, realizar preguntas y obtener respuestas en tiempo real para mantenerle al día de las nuevas tecnologías, así como para tratar problemas de motor específicos y diferentes sistemas de transmisión. Están disponibles de forma gratuita en GatesTechzone en distintos idiomas.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DIGITALES PARA KITS POWERGRIP™



Gates presenta las instrucciones de instalación digitales para la sustitución de transmisiones por correa síncrona. Todas las cajas de los kits de correa síncrona PowerGrip™ incluyen un código QR. Escaneando rápidamente el código QR en la etiqueta de la caja, los instaladores pueden encontrar todas las instrucciones de montaje completas en 27 idiomas diferentes. Es más, una capa de seguridad adicional les ayuda a identificar las piezas falsificadas antes de montarlas.

LAS VENTAJAS DE LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DIGITALES

- Escanear el código QR de la etiqueta de la caja o introducir la clave del producto en <https://install.gates.com> da acceso a toda la información necesaria para realizar el trabajo de sustitución por primera vez
- Instrucciones específicas del motor en lugar de instrucciones genéricas
- Formato paso a paso con ilustraciones claras y detalladas
- Disponibles en 27 idiomas para una mayor claridad y un valioso ahorro de tiempo
- Detección de falsificaciones más fácil que nunca


INSTALL.GATES.COM



WWW.GATESAUTOCAT.COM

CATÁLOGO WEB

(www.gatesautocat.com)

El amplio catálogo virtual (www.gatesautocat.com) ofrece información detallada sobre aplicaciones y productos para todos los modelos de vehículos. Para cada modelo de vehículo, encontrará todos los productos disponibles de la gama completa de Gates.

Lo más destacado de Gatesautocat.com es la barra de búsqueda ubicada en el centro que permite a los usuarios buscar piezas de automóviles, camiones y vehículos recreativos de forma rápida e intuitiva. Solo tiene que introducir los números de referencia de los equipos originales o los datos de la Guía de compras de Gates para obtener un resumen completo del producto. Los términos de búsqueda, como la marca, el modelo o los números de pieza, generan resultados con la misma rapidez. O también puede realizar su selección en la completa lista de fabricantes de vehículos que se muestra en la pantalla. El desplazamiento por las distintas columnas, como el modelo, el año, la serie, el motor y el tipo de combustible, permite una identificación sencilla de las piezas.

GatesAutoCat es mucho más que un simple catálogo de aplicaciones, es una base de datos integral que ofrece información completa de los productos, con enlaces para oportunidades para aumentar las ventas. Si busca un componente de kit, por ejemplo, el catálogo en línea no solo le proporcionará todos los detalles del componente, sino también el enlace al kit principal al que pertenece. Con un solo clic, se mostrará todo el contenido del kit, lo que facilitará la confirmación de una pieza correcta y, al mismo tiempo, permitirá clarificar su función precisa dentro del sistema de transmisión.

La nueva herramienta de creación de catálogos es muy útil para crear catálogos individuales del fabricante de vehículos específico que elija.

Somos el primer proveedor del mercado que ofrece un buscador de kits en su catálogo en línea. La mejor forma de disfrutar de un sistema de transmisión por correa fiable es la sustitución simultánea de las correas y de todos los componentes asociados de la transmisión por correa. Para facilitar aún más la búsqueda de las piezas con calidad de equipo original que necesita para una revisión completa de cualquier sistema de transmisión por correa concreto, hemos añadido un buscador de kits a nuestro catálogo en línea. La conversión de componentes sueltos en kits aumentará los ingresos de mayoristas, minoristas y talleres. El uso de un kit le ahorra un tiempo valioso y muchos problemas. Podrá dar servicio a su cliente con un solo producto completo, en lugar de tener que comprar y almacenar varias piezas. A partir de ahora, encontrar el kit adecuado también es muy sencillo. Gracias a nuestro nuevo buscador de kits, todo lo que tiene que hacer es introducir el número de equipo original, el número de artículo de Gates o la referencia de la competencia de las piezas que necesita. El buscador encontrará el kit adecuado para usted.

SISTEMAS
DE TRANSMISIÓN
POR CORREAS

SISTEMAS
DE REFRIGERACIÓN

SISTEMAS
DE COMBUSTIBLE

SISTEMAS DE AIRE
Y DE DESHIELO

MANGUERAS
DE SERVICIO Y OTRAS

HERRAMIENTAS

ASISTENCIA TÉCNICA
Y CATÁLOGO



APLICACIÓN MÓVIL DE GATES

La nueva aplicación gratuita para teléfonos móviles y tabletas hace que el Gates Automotive Catalogue sea aún más accesible, ya que permite a los usuarios acceder rápidamente a una de las gamas de productos más completas del mercado de recambios de automoción. Ya disponible para su descarga, la aplicación Gates Automotive Catalogue aprovecha la flexibilidad que aportan los sistemas operativos de smartphones y tabletas para crear una herramienta sencilla, rápida y flexible. Con una experiencia de usuario mejorada, la aplicación Gates Automotive Catalogue ofrece funciones mejoradas y unos niveles de servicio no disponibles a través de los navegadores de escritorio o para dispositivos móviles, por ejemplo:

- Un lector de códigos de barras y códigos QR: al escanear el código de barras o el código QR de las cajas de los productos de Gates, los usuarios tienen acceso instantáneo a imágenes de componentes, datos de aplicación, consejos y boletines técnicos, lo que ofrece grandes ventajas en términos de ahorro de tiempo a instaladores y distribuidores
- Funciones de búsqueda adicionales: los usuarios pueden realizar búsquedas por tamaños y características de correas, poleas y mangueras, independientemente de su aplicación
- Herramienta de selección y comparación: ahora, los usuarios tienen la posibilidad de generar listas y comparar productos y kits similares en paralelo para seleccionar sus productos contando con más información
- Historial automático de registros de búsquedas: la aplicación guarda automáticamente el historial de búsquedas recientes, lo que permite a los usuarios acceder de forma rápida y sencilla a los datos y recordatorios de sus modelos más populares
- Los usuarios pueden descargar la aplicación **Gates Automotive Catalogue** en la App Store de iOS o en la Play Store de Google de forma gratuita, o escanear este código QR para acceder fácilmente a la descarga



GATES AUTOMOTIVE CATALOGUE





DRIVEN BY POSSIBILITY™



**GATES CONTINÚA INNOVANDO,
AÑADIENDO SOLUCIONES
COMO LA LÍNEA DE
MANGUERAS DE MOTOR,
PRESENTADAS RECIENTEMENTE
CON GRAN ÉXITO.**

**PERMANEZCA ATENTO A LOS LANZAMIENTOS DE PRODUCTOS
FUTUROS, POR EJEMPLO, UNA NUEVA LÍNEA DE PRODUCTOS
DE SINCRONIZACIÓN VARIABLE DE LAS VÁLVULAS EN 2021.**



CONSULTE LA ÚLTIMA VERSIÓN ONLINE
DEL CATÁLOGO DE GATES EN:
WWW.GATESAUTOCAT.COM



DRIVEN BY POSSIBILITY™

EQUIPO DE EXPERIENCIA DEL CLIENTE

Korte Keppestraat 21/51
B-9320 EREMBODEGEM
inforequest@gates.com

**APLICACIÓN GATES
AUTOMOTIVE
CATALOGUE**



GATESTECHZONE.COM



GATESAUTOCAT.COM



SÍGANOS EN

