



CATÁLOGO DE PRODUCTOS

PRODUCTOS DE AUTOMOCIÓN



CONTENIDO

SISTEMAS DE TRANSMISIÓN POR CORREA.....	9
Sistemas de transmisión por correas de accesorios	10
Correas acanaladas Micro-V® Horizon®	10
Correas acanaladas Micro-V® Horizon® Stretch Fit®	10
Correas acanaladas Extra Service Micro-V®	11
Tensores DriveAlign®	12
Tensores Extra Service DriveAlign®	12
Amortiguadores de vibraciones de torsión DriveAlign®	13
Poleas de rueda libre de alternador DriveAlign®	13
Kits Micro-V®	14
Acoplamientos elásticos y kits EuroGrip®	14
Correas trapezoidales	15
Sistemas de transmisión por correas síncronas	19
Correas de distribución PowerGrip®	19
Kits PowerGrip®	20
Kits PowerGrip® Plus con bomba de agua	21
SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN	23
Termostatos	24
Tapones de radiador y de tanque de expansión	24
Mangueras curvadas de 90°	25
Mangueras curvadas y flexibles	27
Mangueras rectas	30
Conectores para mangueras de calentamiento	36
SISTEMAS DE COMBUSTIBLE	39
Tapones de combustible	40
Tapones y adaptadores LPG	41
Mangueras de combustible	42
Mangueras flexibles para el reaprovisionamiento de combustibles	49
Conectores de pequeño diámetro	50
SISTEMAS DE AIRE Y DE DESHIELO	53
Mangueras flexibles para conducto de aire	54
Mangueras de deshielo	55
Mangueras flexibles de aire	56
Mangueras flexibles de aire para aplicaciones pesadas	57



MANGUERAS DE SERVICIO Y OTRAS 59

Mangueras de uso general 60
Mangueras de alarma 62
Adapta Flex™ 62
Mangueras limpiaparabrisas y mangueras de vacío 63
Tiras antiestáticas 63

HERRAMIENTAS 65

Gama de herramientas profesionales para automoción 66
Tensímetro sónico STT-1 67
Herramienta de alineación láser DriveAlign® 67
Herramientas de instalación de Stretch Fit® 67
Tensímetros Kriket para correas 68
Selector de correas trapezoidales y Micro-V® Horizon® 68
Corta-tubos 69

CATÁLOGOS 71

Catálogos de datos de aplicaciones (materiales impresos y online) 72





POR QUÉ GATES ES LA OPCIÓN PROFESIONAL

INTRODUCCIÓN

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 repuestos de automoción. Gates proporciona a este mercado productos con calidad de equipo original en combinación con una verdadera asistencia de mercado de recambios.

La mejor cobertura en la industria

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 independientemente de si se trata de aplicaciones de gasolina, diesel, 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 toda la 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® Horizon® Stretch Fit® de Gates.



POR QUÉ GATES ES LA OPCIÓN PROFESIONAL

Excelente catalogación

Tener los datos de aplicación al día es un deber en el mercado de recambio. El equipo de Gates de investigación de aplicaciones tiene a su disposición datos de aplicación relacionados con prácticamente cualquier vehículo existente en el mercado. Toda la información es publicada en catálogos de Gates, que son considerados los más completos y actualizados del mercado. Estos catálogos existen en diferentes idiomas para cubrir el mayor número de mercados. Además, Gates tiene una versión "online" de su catálogo de aplicaciones, disponible en www.gatesautocat.com.

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 comunes de instalación. Estos 'Tech Tips' se encuentran disponibles de manera gratuita en la 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 adquirido - 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 CORREA

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 de distribución. Además, Gates es un participante clave en el negocio de tensores europeo para el mercado del equipo original 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 repuesto 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 correa de accesorios y sincrónica.

Para obtener más información sobre aplicaciones, medidas, componentes de kits, herramientas y esquemas de recorrido de las correas, consulte el catálogo de sistemas de transmisión de Gates E/70107 y el catálogo de productos para aplicaciones pesadas de Gates E/70385, o bien acceda a la dirección www.gatesautocat.com.

SISTEMAS DE TRANSMISIÓN POR CORREAS DE ACCESORIOS



CORREAS ACANALADAS MICRO-V® HORIZON®

(Tipo de producto 8653)

Las correas de accesorios son fundamentales para el funcionamiento de los coches modernos y usted necesita confiar en que la suya es la mejor del mercado. Diseñada para trabajar en silencio, con mayor estabilidad y una flexibilidad sin precedentes, la correa Micro-V® Horizon® es la mejor opción para equipo original y recambio.

- > El compuesto de fibra reduce el posible ruido debido al desalineamiento
- > El perfil óptimo hace que el contacto correa-polea sea adecuado
- > El perfil bajo de la correa ofrece una mayor estabilidad de la misma y menos deslizamiento
- > La cuerda de poliéster evita el alargamiento
- > Ideal para poleas pequeñas y tramos de separación más cortos en los motores actuales más compactos y potentes
- > Resistente a la fatiga por flexión
- > El compuesto de EPDM reforzado con fibra garantiza un rendimiento óptimo en temperaturas altas/bajas
- > El EPDM evita la aparición de grumos de goma entre canales, es resistente a las pérdidas de aceite y al ozono
- > Tejido posterior muy resistente al desgaste
- > Cables de poliéster para cargas y tensiones elevadas



CORREAS ACANALADAS MICRO-V® HORIZON® STRETCH FIT®

(Tipo de producto 8653)

Los fabricantes de automóviles comercializan modelos que no están equipados con un dispositivo de tensado. Para estos sistemas especiales de transmisión por correa de accesorios, Gates ofrece la solución ideal con su programa de correas Micro-V® Horizon® 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, sin embargo lo suficientemente baja como para permitir la instalación fácil y evitar fallos de componentes.

Las correas Stretch Fit®, al igual que cualquier otra correa elástica, se deben instalar con la herramienta de montaje adecuada. Gates ha desarrollado también herramientas de instalación reutilizables Stretch Fit® que ofrecen al mecánico todo lo necesario para garantizar un procedimiento de montaje perfecto. Para ofrecer un servicio todavía más completo, Gates diseñó instrucciones de instalación específicas para cada una 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 67.



CORREAS ACANALADAS EXTRA SERVICE MICRO-V®

(Tipo de producto 8542)

Fabricadas según los estándares de equipo original y diseñadas específicamente para aplicaciones industriales en flotas de camiones, autobuses y tractores, las correas acanaladas Extra Service Micro-V® de Gates son la elección perfecta para transmisiones en serpentín y otras aplicaciones acanaladas industriales. Se recomiendan también para aplicaciones de alta velocidad y diámetro pequeño que requieren una mayor transmisión de potencia.

- > La mayor gama de productos ofrece la mejor cobertura del mercado
- > Su tejido dorsal verde proporciona una resistencia extremadamente alta al desgaste
- > Las cuerdas de tracción de poliéster garantizan bajo estiramiento y una óptima capacidad de transporte de carga incluso a tensiones más elevadas
- > El compuesto de EPDM reforzado con fibra de aramida garantiza una resistencia óptima a temperaturas altas y bajas, al desgaste, al deshilado, a las gotas de aceite y al ozono, y mejora el coeficiente de fricción
- > El bajo perfil de la correa aumenta la vida útil, garantizando así un mayor kilometraje y un funcionamiento sin problemas
- > La construcción rediseñada para trabajos pesados es resistente a grietas y al desgaste para proporcionar una mayor vida útil
- > Sistema de numeración basado en tamaños



EXPOSITOR PARA CORREAS ACANALADAS MICRO-V® HORIZON®

(Números de producto 0094-00253 y 0094-00254)

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

- > Adecuado para mostrar 19 correas Micro-V® Horizon® (0094-00253) / 38 correas Micro-V® Horizon® (0094-00254)
- > Estructura metálica de 500 mm de anchura (0094-00253) / 1 m de anchura (0094-00254) con logotipo de Gates y ganchos de correa
- > 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 con su representante de Gates para obtener más información.*



= Turismos y vehículos ligeros autobuses



= Aplicaciones para vehículos industriales y autobuses

SISTEMAS DE TRANSMISIÓN POR CORREA



TENSORES DRIVEALIGN®

(Tipos de producto 7803 y 7808)

Gates es el segundo fabricante más grande de equipo original a nivel mundial en cuanto a tensores automáticos. Nuestra gama de unidades de tensores DriveAlign® equivalentes a equipo original es la más completa con respecto a otras empresas del mercado de la automoción. Los tensores DriveAlign® de Gates ofrecen un ajuste preciso de equipo original para una gama muy amplia de aplicaciones. De hecho, los ingenieros de Gates analizan los tipos de fallo de diseños de equipo original y realizan los ajustes necesarios para igualar el rendimiento del tensor original o incluso superarlo.

- › El sellado único evita la contaminación de las piezas internas
- › Resorte de torsión de cromo-silicona para mejorar las características de resistencia a la flexión
- › Mecanismo de amortiguación especial diseñado para incrementar la duración de la correa y del tensor
- › Poleas sólidas reducen el desgaste de la superficie
- › Rodamientos de precisión de alta calidad minimizan la fricción, reduciendo el desgaste y el ruido del rodamiento



TENSORES EXTRA SERVICE DRIVEALIGN®

(Tipos de producto 7803 y 7808)

Los motores diesel son especialmente duros con los tensores automáticos. Literalmente agitan y provocan vibraciones en diseños endebles, por lo que su vida útil acaba prematuramente. Pero no los tensores para trabajos pesados Extra Service DriveAlign® de Gates. Están hechos para soportar los rigores de los equipos actuales para trabajos pesados, flotas y todo terreno. En pruebas de laboratorio, en condiciones extremas de vibraciones altas y contaminación, los tensores Extra Service DriveAlign® de Gates duraron hasta tres veces más que los tensores del mercado de recambios de la competencia. Al aplicar pequeños cambios en el diseño del tensor de equipo original, Gates puede cubrir aplicaciones específicas e incluso mejorar el rendimiento sin ocupar más espacio.

- › El sellado en forma de laberinto previene la contaminación de las piezas internas, proporcionando la máxima duración y vida en servicio
- › El diseño patentado proporciona una excelente alineación y tensión de la correa, por lo que la vida útil y la eficacia de la transmisión se ven mejoradas
- › Resorte de torsión de cromo-silicona para mejorar las características de resistencia a la flexión
- › Los patentados mecanismos de amortiguación proporcionan la máxima estabilidad, reducen la vibración y alargan la vida del tensor
- › La polea de acero mecanizada reduce el desgaste de la superficie a la par que protege los rodamientos internos contra contaminantes del exterior
- › Componentes optimizados, diseñados para ofrecer la máxima resistencia y durabilidad
- › Rodamientos de doble fila minimizan la fricción, reduciendo el desgaste y el ruido del rodamiento



AMORTIGUADORES DE VIBRACIONES DE TORSIÓN DRIVEALIGN®

(Tipo de producto 7845)

Los fabricantes de automóviles buscan hacer vehículos más ligeros utilizando componentes de peso más ligero. A la vez, los motores modernos son cada vez más potentes. Más potencia significa más tensión en los componentes de peso ligero, por lo que se causan más vibraciones. Para tratar este problema, los fabricantes de vehículos han sustituido la polea del cigüeñal común por amortiguadores de vibraciones de torsión que absorben 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 repuesto de la mejor calidad.

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

- > Ajuste de equipo original y función
- > Cubren todas las aplicaciones populares



POLEAS DE RUEDA LIBRE DE ALTERNADOR DRIVEALIGN®

(Tipo de producto 7789)

La calefacción de los asientos, el aire acondicionado y demás 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 de rueda 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 cada modelo de coche reciente está equipado con tal dispositivo y al incluir en su gama la polea de rueda libre de alternador DriveAlign® 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 de equipo original y función
- > Cubren todas las aplicaciones populares
- > Suministrado con cubierta protectora
- > Herramientas de extracción e instalación de especialista disponibles

 = Turismos y vehículos ligeros autobuses

 = Aplicaciones para vehículos industriales y autobuses

SISTEMAS DE TRANSMISIÓN POR CORREA



KITS MICRO-V®

(Tipo de producto 7884)

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 en una práctica y resistente caja de cartón. Ahora, podrá olvidarse de pedir y tener en stock un sinnúmero 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® Horizon®
- › Polea de rueda libre de alternador DriveAlign®
- › Polea guía DriveAlign®
- › Tensor DriveAlign®
- › Amortiguador de vibraciones de torsión DriveAlign®



ACOPLAMIENTOS ELÁSTICOS Y KITS EUROGRIP®

(Tipos de producto 9901 y 7884)

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 torsión 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 de desacoplamiento o un embrague de una vía (pieza de cierre del lado del accesorio) y accesorio. Cuando la polea de desacoplamiento o el embrague de una vía se desgasta, 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 de desacoplamiento o el embrague de una vía necesarios.

- › Manga cilíndrica de caucho que conecta dos piezas de cierre
- › El acoplamiento transmite torsión por cizalla
- › 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 torsión, controla las características de amortiguación y proporciona una resistencia excelente al envejecimiento a largo plazo
- › Embrague de una vía equivalente a equipo original (K01EG1)
- › Polea de rueda libre equivalente a equipo original con función de desacoplamiento (K01EG2)

CORREAS TRAPEZOIDALES



Correas trapezoidales con dientes moldeados sin forro

(Tipo de producto 8532)

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



Correas trapezoidales G-Force™ para motos de nieve

(Tipos de producto 9823, 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!



= Turismos y vehículos ligeros autobuses



= Aplicaciones para vehículos industriales y autobuses

SISTEMAS DE TRANSMISIÓN POR CORREA



Correas trapezoidales con dientes moldeados sin forro Extra Service EXL/ESC

(Tipos de producto 8701 y 8537)

Esta potente correa trapezoidal altamente flexible está diseñada para satisfacer los exigentes requisitos de las aplicaciones industriales de hoy en día. El rendimiento de la correa se ve mejorado gracias al uso de procesos de fabricación y materiales punteros. La estabilidad de la correa se incrementa y el desfallecimiento de la tensión se reduce considerablemente.

- > La capa doble especial de refuerzo no sólo protege la parte superior de la correa, sino que también aumenta su flexibilidad, garantizando así un funcionamiento sin problemas durante mucho tiempo
- > Cuerdas de tracción térmicamente activas para un funcionamiento sin mantenimiento cuando la correa se instala y se tensa correctamente
- > El material de caucho reforzado de fibra aumenta la flexibilidad a lo largo de la correa, aportándole mayor estabilidad lateral y una mejor capacidad de transporte de carga
- > Los dientes de la correa están reforzados con fibra aramida. La fibra aramida es autolubrificante, permite a la correa desplazarse con facilidad y silenciosamente en las poleas e impide que se dé la vuelta o se salga de la transmisión. El caucho reforzado con fibra mejora también la resistencia al desgaste y, por tanto, se reduce el mantenimiento
- > La forma en V está amolada para obtener una precisa anchura superior, dimensiones exactas de los flancos y ajuste correcto de la correa
- > Se suministra en juegos de 2 o 3 correas si se requiere para el tipo de transmisión
- > EXL: anchura superior de 13 mm (8701) / ESC: anchura superior de 10 mm (8537)



Correas trapezoidales laminadas sin forro Extra Service ESLM

(Tipo de producto 8531-2)

Correa larga y resistente, especialmente adecuada para transmisiones de largas distancias al centro. Gracias a la construcción flexible pero muy estable, la correa resiste fácilmente a los choques y las vibraciones, que son comunes a las transmisiones de largas distancias al centro con grandes poleas.

- > Cuerdas de tracción de poliéster extra fuertes y resistentes al calor
- > Capas de cuerda en cruz para soportar la sección de la correa de transporte de carga y para aumentar la estabilidad lateral
- > Compuesto de caucho resistente al desgaste, al calor y al aceite reforzado con fibra especial
- > Capas Flex-Weave® en cuerda inferior para ofrecer más flexibilidad en toda la longitud, mayor rigidez lateral y resistencia a las grietas
- > Se suministra de forma estándar en juegos de 2 o 3 correas



Correas trapezoidales con forro Extra Service ES

(Tipos de producto 8527 y 8569)

Correa trapezoidal con forro que ofrece una protección máxima en condiciones de trabajo exigentes.

- > Los flancos cóncavos se enderezan para garantizar un contacto óptimo con la polea y la carga uniforme de la correa
- > Las resistentes cuerdas de tracción unidas de forma flexible funcionan como una unidad sólida e inseparable
- > La cubierta flexible Flex-Weave® protege contra suciedad, polvo y aceite, con conductividad estática incorporada
- > El compuesto de caucho es resistente al aceite, al calor y al desgaste
- > Se recomienda para generaciones antiguas de transmisiones de correas trapezoidales con mucha carga (sección clásica – 8527) y transmisiones sometidas a vibraciones fuertes (sección de alta capacidad – 8569) donde las correas laminadas sin forro muestran problemas de estabilidad



Correas trapezoidales múltiples con forro Extra Service ESPB PowerBand®

(Tipo de producto 8582)

Esta correa reemplaza correas de equipo original aparejadas en aplicaciones pesadas o transmisiones con cargas elevadas. Consta de dos o más correas trapezoidales con forro unidas mediante una permanente banda de caucho reforzada. Esta resistente banda controla la distancia entre las correas e impide la flexión lateral. Gracias a su construcción, la PowerBand® resulta especialmente adecuada para transmisiones sometidas a cargas vibratorias y choques, donde correas de un único perfil saldrían de las poleas.

- > Envuelta en tejido Flex-Weave® para una máxima protección en condiciones de trabajo duras
- > Flancos cóncavos para un contacto óptimo con la polea y una carga uniforme de la correa
- > Cuerdas de tracción resistentes unidas de forma flexible
- > El compuesto de policloropreno es resistente al aceite, al calor y al desgaste



= Turismos y vehículos ligeros autobuses



= Aplicaciones para vehículos industriales y autobuses

SISTEMAS DE TRANSMISIÓN POR CORREA



Correas trapezoidales múltiples con dientes moldeados Extra Service EXPB PowerBand®

(Tipo de producto 8541)

Está formada por dos o más correas dentadas unidas entre sí mediante una banda de unión de alta resistencia, resultando en una correa más fuerte que las correas separadas. Garantiza una excelente estabilidad inexistente en los juegos de correas ordinarios. La PowerBand® dentada no puede darse la vuelta ni salirse de la transmisión.

- > La distancia entre cuerdas distribuida uniformemente ofrece una mejor absorción de las cargas de choque
- > Los dientes moldeados reducen la tensión por flexión, especialmente en poleas de diámetro pequeño, y contribuyen a la disipación del calor
- > El exclusivo diseño de las cuerdas de tracción aporta más fuerza, flexibilidad y resistencia a las cargas de choque
- > Se recomienda para transmisiones de automoción de trabajo pesado, sometidas a vibraciones intensas y problemáticas



Correas trapezoidales industriales de Gates para aplicaciones de vehículo industrial

Correas de alta calidad tales como las correas trapezoidales sin forro de sección estrecha Super HC® MN y Quad-Power® III, y las correas trapezoidales Hi-Power® de sección clásica garantizan un excelente rendimiento en las transmisiones industriales más potentes. Se caracterizan por un módulo elevado de sus cuerdas de poliéster que garantizan un óptimo reparto del calor y reducen el estiramiento. Una tecnología innovadora que ofrece las ventajas que todo usuario final desea: menos mantenimiento y mayores ahorros de costes.

EXPOSITOR PARA CORREAS TRAPEZOIDALES

(Número de producto 0094-00250)

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 de correa
- > 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 con su representante de Gates para obtener más información.*



Gates ofrece todos los componentes del sistema de transmisión por correa de accesorios junto con las herramientas especializadas necesarias para una perfecta instalación y mantenimiento. Vaya a la página 65 y vea la gama completa de herramientas.

SISTEMAS DE TRANSMISIÓN POR CORREAS SÍNCRONAS

CORREAS DE DISTRIBUCIÓN POWERGRIP®

(Tipos de producto 8595 y 8597)



Los motores de coche altamente sofisticados de hoy en día funcionan a temperaturas y velocidades más altas. Igualmente, los diámetros de las poleas son más pequeños para ahorrar espacio en el interior del capó, y prácticamente todos los motores tienen ahora árboles de levas. Estas condiciones cada vez más duras añaden tensión en las correas de distribución. Para una máxima durabilidad y para evitar fallos prematuros del motor, sólo se deben utilizar correas equivalentes a equipo original. Las correas de distribución 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, diesel o aplicaciones europeas, asiáticas o americanas.

- > Fabricados con componentes de caucho durable y reforzado (HSN) para resistir temperaturas extremas y proteger la correa contra la grasa, gotas de aceite, humedad y desgaste
- > Los dientes formados con precisión proporcionan un encaje positivo en las ranuras de dientes de la p Polea y reducen el nivel de ruido
- > Perfil de dientes trapezoidal, curvilíneo y curvilíneo modificado, en función de la aplicación
- > Sus cuerdas de tracción helicoidales, hechas de fibra de vidrio, proporcionan un aumento de la flexibilidad y resistencia a la elongación
- > Materiales de revestimiento tecnológicamente avanzados, para proteger la correa contra el impacto de los componentes metálicos y para reducir la generación de ruido
- > Cajas de cartón empaquetadas y selladas de forma individual, incluida la pegatina de kilometraje, mostrando las aplicaciones de la correa, el esquema de la transmisión, las marcas de sincronización, consejos para la instalación, una referencia al boletín técnico correspondiente o a las herramientas necesarias si es aplicable, así como una marca de seguridad Holospot® de Gates que permite distinguir la calidad original de Gates con respecto a falsificaciones

EXPOSITOR PARA CORREAS DE DISTRIBUCIÓN POWERGRIP®

(Número de producto 0093-10009)

Este práctico y compacto expositor se ha diseñado para llevar 15 correas de distribución. De la gama de correas de distribución de Gates se pueden seleccionar 15 correas que se adecúen 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 en 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 con su representante de Gates para obtener más información.*



= Turismos y vehículos
ligeros autobuses



= Aplicaciones para vehículos
industriales y autobuses

SISTEMAS DE TRANSMISIÓN POR CORREA



KITS POWERGRIP®

(Tipo de producto 7883)

Un sistema de transmisión por correas de distribución que no funcione correctamente puede causar problemas graves, y es muy probable que el origen del desperfecto 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 de distribución, 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 sólo 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:

- > Correas de distribución
- > Tensores 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)

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 de distribución. 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 de distribución. Gates recomienda sustituir la bomba de agua accionada por la correa de distribución al realizar operaciones de mantenimiento en la correa de distribución y otros componentes de la transmisión. 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 sustitución completa en un solo embalaje.

El Kit PowerGrip® Plus con bomba de agua ofrece:

- > Los mismos elementos que un kit PowerGrip®

MÁS

- > Bomba de agua específica para cada aplicación
- > Juntas, si es necesario



Gates es el único fabricante de correas de distribución que suministra los productos y herramientas adecuados para cada especificación de motor, con el fin de realizar una instalación y mantenimiento correctos de los sistemas de transmisión por correa síncrona. Vaya a la página 65 y vea la gama completa de herramientas.



= Turismos y vehículos
ligeros autobuses



= Aplicaciones para vehículos
industriales y autobuses



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 curvas, flexibles y rectas, así como los conectores necesarios para mangueras de calentamiento.

Para obtener más información sobre aplicaciones, tamaños, configuraciones y recomendaciones sobre los signos de incisión, consulte el catálogo de sistemas de refrigeración de Gates E/70372 y el catálogo de productos para aplicaciones de vehículo industrial de Gates E/70385, o bien acceda a la dirección www.gatesautocat.com.



TERMOSTATOS

(Tipo de producto 7412)

Gracias a los diseños de calidad equivalente al primer equipo, los termostatos Gates se integran a la perfección, evitan fugas y mantienen las temperaturas del motor dentro de las especificaciones del equipo original. 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 ajuste preciso y un alto 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.



TAPONES DE RADIADOR Y DE TANQUE DE EXPANSIÓN

(Tipo de producto 7410)

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
- > Diseñado y fabricado conforme a los estándares del equipo original
- > No necesita ajuste para la instalación
- > Materiales de alta calidad para una larga vida útil
- > Control de presión preciso

 **Nunca retire un tapón de radiador cuando el tapón o el radiador estén calientes al tacto.**

MANGUERAS CURVADAS DE 90°



Mangueras curvadas de 90° Extra Service

(Tipo de producto 4278)

Esta manguera versátil se utiliza para muchas aplicaciones pesadas. Se puede cortar a medida e instalar con facilidad. Las mangueras curvadas de 90° simétricas se utilizan con frecuencia en camiones, autobuses y tractores o para otras aplicaciones de tipo industrial.

- > Diseñadas para resistir degradación electroquímica, la causa principal de fallos de la manguera
- > Refuerzo de trenzado de aramida
- > Un tubo extra grueso y elástico evita fugas de agua fría y el endurecimiento causado por calor
- > Resistente al calor, a refrigerantes, al ozono y a la intemperie
- > Rango de temperaturas entre -40°C y +100°C, ocasionalmente hasta +110°C
- > Cumple con los requisitos de la normativa SAE 20R4, clase D2 y DIN 73411, clase A

PN			Longitud del brazo	Max.  MPa
	mm	"		
4278-17022	8	5/16	150	0,57
4278-17023	10	3/8	150	0,57
4278-17024	12	1/2	150	0,57
4278-17025	15	5/8	150	0,57
4278-17026	18	11/16	150	0,46
4278-17027	22	7/8	150	0,40
4278-17028	25	1	150	0,40
4278-17029	28	1 1/8	200	0,30
4278-17030	30	1 3/16	200	0,30
4278-17031	32	1 1/4	200	0,30
4278-17032	35	1 3/8	300	0,28
4278-17033	38	1 1/2	300	0,28
4278-17034	40	1 9/16	300	0,25
4278-17035	45	1 3/4	300	0,25
4278-17036	50	2	300	0,23
4278-17037	55	2 1/8	300	0,21
4278-17038	60	2 3/8	300	0,18
4278-17041	65	2 9/16	300	0,18
4278-17042	70	2 3/4	300	0,16
4278-17043	75	3	300	0,14
4278-17044	80	3 1/8	300	0,12



= Turismos y vehículos ligeros autobuses



= Aplicaciones para vehículos industriales y autobuses

SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN



Mangueras de silicona curvadas de 90° Extra Service (Tipo de producto 4281)

Esta manguera de silicona garantiza un excelente rendimiento en entornos con temperaturas altas, ofrece una alta durabilidad y un bajo mantenimiento, y está hecha de un material blando y flexible, que presenta una extraordinaria resistencia a la compresión. Su forma se adapta a la configuración del sistema de refrigeración que a menudo se ve en los vehículos para trabajos pesados de hoy en día.

- > Varias capas de material de silicona de primer grado
- > Refuerzo: trenzado de poliéster, que no se ve afectado por penetración de refrigerantes y calor
- > Tubo: extra grueso y elástico, que evita fugas de agua fría y endurecimiento por el efecto del calor
- > Cubierta: resistente a refrigerantes, ozono, intemperie, luz solar y temperaturas ambiente extremas
- > Rango de temperaturas entre -50°C y +180°C
- > Supera los requisitos de la normativa SAE J20R1, clase A

PN			Longitud del brazo	Max.  MPa
	mm	"		
4281-17123	10	3/8	150	0,57
4281-17124	12	1/2	150	0,57
4281-17125	15	5/8	150	0,57
4281-17126	18	11/16	150	0,46
4281-17127	22	7/8	150	0,40
4281-17128	25	1	150	0,40
4281-17129	28	1 1/8	200	0,30
4281-17130	30	1 3/16	200	0,30
4281-17131	32	1 1/4	200	0,30
4281-17132	35	1 3/8	300	0,28
4281-17133	38	1 1/2	300	0,28
4281-17134	40	1 9/16	300	0,25
4281-17135	45	1 3/4	300	0,25
4281-17136	50	2	300	0,23
4281-17137	55	2 1/8	300	0,21
4281-17138	60	2 3/8	300	0,18
4281-17141	65	2 9/16	300	0,18
4281-17142	70	2 3/4	300	0,16
4281-17143	75	3	300	0,14

MANGUERAS CURVADAS Y FLEXIBLES



Mangueras curvadas (Tipo de producto 4275)

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 curvas.

- > Diseñadas para resistir degradación electroquímica, 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 funcionamiento 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)

Con respecto a los tamaños disponibles, consulte el catálogo de sistemas de refrigeración de Gates E/70372 o la página web www.gatesautocat.com.



Mangueras de radiador Vulco-Flex® II (Tipo de producto 4274)

Esta manguera de radiador flexible tiene varias formas y es una alternativa de duración a la manguera curva 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 funcionamiento:
 - 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

Con respecto a los tamaños disponibles, consulte el catálogo de sistemas de refrigeración de Gates E/70372 o la web www.gatesautocat.com.



= Turismos y vehículos ligeros autobuses



= Aplicaciones para vehículos industriales y autobuses



Mangueras de radiador Extra Service Vulco-Flex® (Tipo de producto 4284)

Manguera de radiador flexible con alambre en espiral incorporado. Homologada para aplicaciones marinas. Es una manguera de recambio permanente, que iguala el rendimiento de las mangueras moldeadas. La manguera Vulco-Flex® puede sustituir una gran cantidad de formas y tamaños de mangueras curvadas. Junto con las mangueras de radiador curvadas y rectas de Gates, esta manguera flexible de calidad posibilita una óptima cobertura del mercado.

- > Diseñadas para resistir degradación electroquímica, la causa principal de fallos de la manguera
- > El alambre de acero en espiral incorporado posibilita curvas de tamaño medio sin pliegues ni dobleces
- > Refuerzo de capa de tejido de poliéster
- > Fácil de instalar: se vulcaniza hasta tomar forma sin causar tensión superflua en las puntas de fijación
- > Resistente a refrigerantes, aceite y ozono
- > Rango de temperaturas entre -40°C y +125°C
- > Cumple con los requisitos de la normativa SAE 20R5, tipo EC, clase D2

Empaquetado:

Disponible en distintas longitudes, dentro del rango de diámetros de 45 mm a 76 mm.

Con respecto a los tamaños disponibles, consulte el catálogo de productos para aplicaciones VI de Gates E/70385 o la web www.gatesautocat.com.



Mangueras con alambre insertado Green Stripe®

(Tipo de producto 4685)

Manguera de radiador práctica, flexible y larga que se adapta a muchas formas distintas de mangueras curvadas.

El alambre en espiral incorporado permite doblarla hasta obtener la forma necesaria, con una mínima tensión en las conexiones del radiador y del motor.

- > Refuerzo de tejido de alta resistencia con alambre helicoidal
- > Resistente al calor, a la grasa y al aceite
- > Rango de temperaturas entre -40°C y +100°C
- > Cumple con los requisitos de la normativa SAE 20R5, clase C

Empaquetado:

1,52 m [5 pies] de longitud por caja.

PN			Max. 
	mm	"	
4685-00016	25	1	0,63
4685-00018	28	1 1/8	0,56
4685-00020	32	1 1/4	0,49
4685-00022	35	1 3/8	0,42
4685-00024	38	1 1/2	0,39
4685-00026	42	1 5/8	0,35
4685-00028	45	1 3/4	0,31
4685-00030	48	1 7/8	0,28
4685-00032	50	2	0,28
4685-00034	54	2 1/8	0,25
4685-00036	57	2 1/4	0,25
4685-00038	60	2 3/8	0,21
4685-00040	63	2 1/2	0,21
4685-00042	67	2 5/8	0,18
4685-00044	70	2 3/4	0,18
4685-00046	73	2 7/8	0,18
4685-00048	75	3	0,18
4685-00056	89	3 1/2	0,14
4685-00064*	102	4	0,11
4685-00080*	127	5	0,11
4685-00096*	152	6	0,07

* Disponible a petición



= Turismos y vehículos ligeros autobuses



= Aplicaciones para vehículos industriales y autobuses

MANGUERAS RECTAS

Mangueras de radiador Flexcord Plus

(Tipo de producto 4272)

Manguera de refrigerante recta de peso ligero, diseñada para soportar las severas condiciones bajo el capó.

- > Diseñadas para resistir degradación electroquímica, 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 la normativa DIN 73411, clase B1 y SAE 20R4, clase D2

Empaquetado:

Disponible en longitudes de 1 m, que puede cortarse a medida con el corta-tubos de Gates (consulte la página 69).

PN			Max. 
	mm	"	
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



Mangueras rectas de calentamiento

(Tipo de producto 3230)

Manguera de calentamiento de duración extrema para conexiones rectas y curvas.

El refuerzo elástico permite a la manguera encajar en una tubería que tiene 4 mm más que el diámetro interior nominal de la manguera.

- > Diseñadas para resistir degradación electroquímica, 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)

Empaquetado:

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

PN			Max.  MPa
	mm	"	
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



= Turismos y vehículos
ligeros autobuses



= Aplicaciones para vehículos
industriales y autobuses

SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN



Mangueras rectas de refrigerante Green Stripe® (Tipo de producto 4168)

Esta manguera de radiador resistente y flexible es perfecta para uso general en conexiones rectas o ligeramente curvadas en vehículos para trabajos pesados. Homologada para aplicaciones marinas.

- > Diseñadas para resistir degradación electroquímica, la causa principal de fallos de la manguera
- > Construcción en tejido de 2 capas para maximizar la flexibilidad y la resistencia
- > Refuerzo de alto rendimiento resistente a altas temperaturas
- > Es resistente a fugas de agua fría gracias a un tubo de EPDM avanzado que permanece blando y flexible, incluso en condiciones de funcionamiento adversas
- > Rango de temperaturas entre -40°C y +135°C
- > Cumple con los requisitos de la normativa SAE 20R1, tipo EC, clase D, pared estándar

Empaquetado:

Disponible en longitudes de 1 m; la cubierta está marcada en incrementos de 1 cm para facilitar instalaciones personalizadas.

PN			Max.  MPa
	mm	"	
4168-08019	19	3/4	0,70
4168-08022	22	7/8	0,70
4168-08025	25	1	0,70
4168-08029	29	1 1/8	0,70
4168-08032	32	1 1/4	0,70
4168-08035	35	1 3/8	0,70
4168-08038	38	1 1/2	0,70
4168-08041	41	1 5/8	0,60
4168-08044	44	1 3/4	0,53
4168-08048	48	1 7/8	0,53
4168-08051	51	2	0,42
4168-08054	54	2 1/8	0,42
4168-08057	57	2 1/4	0,42
4168-08060	60	2 3/8	0,42
4168-08064	64	2 1/2	0,42
4168-08067	67	2 5/8	0,42
4168-08070	70	2 3/4	0,46
4168-08073	73	2 7/8	0,39
4168-08076	76	3	0,18
4168-08083	83	3 1/4	0,14
4168-08089	89	3 1/2	0,13
4168-08102	102	4	0,08
4168-08114	114	4 1/2	0,08



Mangueras rectas de silicona Extra Service

(Tipo de producto 4171)

Esta manguera recta de silicona funciona perfectamente como conducto para la conexión de radiadores, calentadores u otras aplicaciones de trasvase de refrigerante en condiciones donde la ventilación es escasa. La manguera de silicona de Gates es resistente a temperaturas extremas y es fácil de cortar a medida.

- > Varias capas de material de silicona de primer grado
- > Reforzada con fibra sintética trenzada resistente a temperaturas elevadas
- > Un tubo extra grueso y elástico evita fugas de agua fría y endurecimiento por el efecto del calor
- > Resistente a la intemperie, al ozono, a refrigerantes y al aceite lubricante
- > Rango de temperaturas entre -40°C y +176°C
- > Cumple con los requisitos de la normativa SAE 20R1, clase A, pared estándar

Empaquetado:

Disponible en longitudes de 1 m, que puede cortarse a medida con el corta- tubos de Gates (consulte la página 69).

PN			Max. 
	mm	"	MPa
4171-20100	10	3/8	1,09
4171-20130	13	1/2	0,97
4171-20160	16	5/8	0,86
4171-20190	19	3/4	0,75
4171-20220	22	7/8	0,75
4171-20250	25	1	0,68
4171-20280	28	1 1/8	0,68
4171-20320	32	1 1/4	0,63
4171-20350	35	1 3/8	0,63
4171-20380	38	1 1/2	0,57
4171-20400	40	1 9/16	0,57
4171-20420	42	1 5/8	0,51
4171-20450	45	1 3/4	0,51
4171-20500	50	2	0,46
4171-20550	55	2 3/16	0,40
4171-20600	60	2 3/8	0,40
4171-20630	63	2 1/2	0,34
4171-20700	70	2 3/4	0,28
4171-20750	75	3	0,20
4171-20800	80	3 1/8	0,18
4171-20830*	83	3 1/4	0,17
4171-20890*	89	3 1/2	0,17
4171-20950*	95	3 3/4	0,11
4171-20102*	102	4	0,11
4171-20106*	106	4 1/4	0,11
4171-20110*	110	4 3/8	0,11
4171-20114*	114	4 1/2	0,11

* Disponible a petición



= Turismos y vehículos ligeros autobuses



= Aplicaciones para vehículos industriales y autobuses

SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN



Mangueras rectas de calentamiento de silicona Extra Service (Tipo de producto 3231)

Manguera de calentamiento muy duradera y flexible para vehículos comerciales. Homologada para aplicaciones marinas. Extraordinaria resistencia a las temperaturas extremas que se producen en condiciones donde la ventilación es escasa.

- > Reforzada con cuerdas de tracción de poliéster resistentes a temperaturas altas
- > Resistente a refrigerantes, al ozono y a la intemperie
- > Rango de temperaturas entre -55°C y +204°C
- > Supera los requisitos de la normativa SAE 20R3, clase A

Empaquetado:

7,62 m [25 pies] de longitud por caja.

PN				Max. 
		mm	"	MPa
3231-10010	26239	10	3/8	0,42
3231-10011	26240	13	1/2	0,42
3231-10012	26241	16	5/8	0,42
3231-10013	26242	19	3/4	0,35
3231-10014	26244	25	1	0,32



Mangueras rectas de calentamiento Extra Service 
(Tipo de producto 4230)

Manguera resistente de calentamiento que garantiza un servicio prolongado y sin problemas en conexiones de radio de curvatura recta o grande. Cubierta de caucho con acabado textil (aspecto de envuelto).

- > Refuerzo trenzado textil
- > Resistente a fugas de agua fría, a refrigerantes, a gotas de aceite y al ozono
- > Rango de temperaturas entre -40°C y +125°C
- > Cumple con los requisitos de la normativa SAE 20R3, clase D2

Empaquetado:
 15 m de longitud por caja

PN			Max. 
	mm	"	MPa
4230-04376	13	1/2	1,6
4230-04377	16	5/8	1,4
4230-04378	19	3/4	1,2
4230-04379	25	1	0,8

 = Turismos y vehículos ligeros autobuses

 = Aplicaciones para vehículos industriales y autobuses

SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN



CONECTORES PARA MANGUERAS DE CALENTAMIENTO

(Tipo de producto 7315)

Los conectores para mangueras de calentamiento de Gates son recomendados 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 construir prácticamente cualquier configuración de manguera. Se pueden utilizar en aplicaciones tanto ligeras como pesadas.

- > Fabricado en nilón reforzado con vidrio 100%
- > Resistente a aditivos de refrigerantes, gasolina, diesel, aceite y LPG
- > Dispositivo anti rotación que impide que la manguera se retuerza y se salga de su conector
- > Su diseño monobloc garantiza un sellado a prueba de fugas
- > Excelente resistencia a temperaturas extremas comprendidas entre -65°C y +250°C
- > Presión máxima de funcionamiento de hasta 2 MPa [20 kg/cm²]

Empaquetado:

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	"
			
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 x 10	5/8 x 3/8
7315-00937	28637	19 x 10	3/4 x 3/8
7315-00938	28638	25	1

CONECTORES REDUCTORES			
PN			
		mm	"
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



KIT DE CONECTORES PARA MANGUERAS DE CALENTAMIENTO (Número de producto 7316-00900; Número de pieza 91136)

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	"
				
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

 = Turismos y vehículos ligeros autobuses

 = Aplicaciones para vehículos industriales y autobuses



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 de combustible, tapones y adaptadores de GLP, varios tipos de mangueras de combustible, mangueras sumergibles de combustible especiales para aplicaciones dentro del depósito, conectores para mangueras y los expositores adecuados.



TAPONES DE COMBUSTIBLE

(Tipo de producto 7410)

Los tapones de combustible de Gates se caracterizan por estar fabricados de un compuesto termoplástico duradero y resistente al desgaste para garantizar un sellado excelente y evitar derrames y fugas. La gama estándar de tapones de combustible de Gates incluye los tapones con cierre y sin cierre. Los tapones de combustible con cierre se fijan de forma segura y hacen que sea imposible forzar o alterar el depósito de combustible. Todos los tapones de combustible son fáciles de instalar.

Los tapones pueden tener dos tipos de sistemas de respiración: ventilado o no ventilado. Se recomienda un tapón no ventilado cuando el depósito de combustible está ventilado por el conducto de llenado, mientras que el tapón ventilado está equipado con una válvula de ventilación especial, de manera que se puede utilizar en los depósitos de combustible no ventilados.

Gates también fabrica un tapón ecológico especial con el fin de reducir en lo posible la contaminación del aire. Incluye un sistema con válvula de ventilación que impide la evaporación de gases de combustible perjudiciales y que cumple con la directiva de la CEE no. 70/221. En caso de accidente, la válvula de seguridad impide que el combustible rezume del depósito.

Además, Gates ofrece una gama de tapones con cierre resistentes a la corrosión por urea, que cubre todas las aplicaciones principales de los depósitos AdBlue.



EXPOSITOR PARA TAPONES DE COMBUSTIBLE

(Número de producto 7414-10009)

Este expositor está diseñado para mostrar un mínimo de 36 tapones de combustible. Se pueden seleccionar entre la gama de tapones de combustible de Gates aquellos que se adecúan a las necesidades del mercado local.

- › Estructura de 930 mm de anchura con el logotipo de Gates
- › 18 ganchos
- › Se puede montar sobre una pared, bastidor de montaje o simplemente colocarse en el mostrador

Hay más información sobre tamaños y aplicaciones en el catálogo de tapones de combustible de Gates E/70328 o en la web www.gatesautocat.com.

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

TAPONES Y ADAPTADORES DE GLP

(Tipo de producto 7410)

Gates pone a su disposición la oferta más completa para los sistemas de combustible. Para garantizar que su depósito de GLP está siempre bien cerrado, es necesario utilizar un tapón de GLP. Damos respuesta a las necesidades del mercado y, además, ponemos a su disposición piezas de repuesto por si su tapón se pierde o se estropea.



Tapones de GLP

- > Evitan la penetración de suciedad y agua en la boca de llenado.
- > Opción de tapones de GLP con bloqueo o sin bloqueo.
- > Diseño de plástico, para permitir la transpiración del depósito.

En la actualidad, son muchas las gasolineras con puntos de suministro de GLP. Sin embargo, como las conexiones no son universales, es posible que necesite más de un adaptador para repostar de GLP en diferentes países. Gates dispone de adaptadores específicos para diferentes países, para que pueda salir a la carretera con toda tranquilidad.



Adaptadores de GLP

- > Conexión entre el sistema de llenado y el coche.
- > Fáciles de usar.
- > Diferentes adaptadores de GLP disponibles para diferentes países.
- > La estructura de latón garantiza un funcionamiento óptimo en una aplicación tan exigente como el llenado de combustible.

 = Turismos y vehículos ligeros autobuses

 = Aplicaciones para vehículos industriales y autobuses

MANGUERAS DE COMBUSTIBLE



Manguera de inyección de combustible Barricade®

(Tipo de producto 4219)

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. Esta solución, le permite ahorrar dinero y ofrece una de las mangueras de combustible más ecológicas del mercado. Una ventaja de valor para usted, sus clientes y el medio ambiente.

CARACTERÍSTICAS 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 los criterios de CARB y otras 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, diesel, biodiesel hasta B-100, E-10, E-15, E-85, metanol al 100%, etanol y combustibles con gasoil.
- > 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.

PN						Longitud		Max.  MPa
		mm	"	mm	"	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



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 48).



EXPOSITOR PARA MANGUERAS DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE BARRICADE®

(Número de producto 4986-10171)

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 con su representante de Gates para obtener más información.*



= Turismos y vehículos ligeros autobuses



= Aplicaciones para vehículos industriales y autobuses

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE



Mangueras de combustible

(Tipo de producto 3225)

La manguera de pequeño diámetro para usos múltiples está diseñada para los circuitos de combustible (gasolina con plomo y sin plomo, diesel).

- › 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 funcionamiento 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		Max.  MPa
	mm	"	mm	"	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



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



EXPOSITOR PARA MANGUERAS DE COMBUSTIBLE

(Números de producto 4986-10160, 4986-10161, 4986-10162, 4986-10163 y 4986-10164)

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 con su representante de Gates para obtener más información.*



= Turismos y vehículos
ligeros autobuses



= Aplicaciones para vehículos
industriales y autobuses

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE



Mangueras de combustible con refuerzo textil externo (Tipo de producto 4324)

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, diesel) y al aceite
- > El revestimiento textil trenzado refuerza la manguera y es resistente al calor, al ozono y a la intemperie
- > Presión de funcionamiento 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 para mangueras de combustible de Gates.

PN					Longitud		Max.  MPa
	mm	"	mm	"	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



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



Mangueras de combustible especiales

(Tipo de producto 4324)

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

- > Presión de funcionamiento 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 para mangueras de combustible de Gates.

PN					Longitud		Max.  MPa
	mm	"	mm	"	m	ft	
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



No la utilice para aplicaciones en el interior del depósito ni para LPG.
No está diseñado para sustituir a los conjuntos de mangueras acopladas en los motores de inyección.



= Turismos y vehículos ligeros autobuses



= Aplicaciones para vehículos industriales y autobuses

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE



Mangueras sumergibles de combustible

(Tipo de producto 4219)

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, gasolina ampliada con alcohol o combustible diesel 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 fluoroelastómero (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 para mangueras de combustible de Gates.

PN						Longitud		Max.  MPa
		mm	"	mm	"	m	ft	
4219-05184	27093	8,0	5/16	14,5	9/16	0,305	1,0	0,69
4219-05185	27093 5MT	8,0	5/16	14,5	9/16	5,0	16,4	0,69
4219-06184	27097	10,0	3/8	16,0	5/8	0,305	1,0	0,69
4219-06185	27097 5MT	10,0	3/8	16,0	5/8	5,0	16,4	0,69



Mangueras flexibles para el reaprovisionamiento de combustibles  
(Tipo de producto 4663)

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 diesel
- > 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

Empaquetado:

0,91 m [3 pies] de longitud en una caja de cartón.

PN						Longitud		Max.  MPa
		mm	"	mm	"	m	ft	
4663-03601	23924	38	1 1/2	45	1 3/4	0,91	2,99	1,4
4663-03603	23930	48	1 57/64	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

 = Turismos y vehículos ligeros autobuses

 = Aplicaciones para vehículos industriales y autobuses

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE



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

(Tipo de producto 7315)

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 construir prácticamente cualquier configuración de manguera.

- > Su diseño exclusivo de una sola púa garantiza un sellado a prueba de fugas
- > Resistente a aditivos de refrigerantes, gasolina, diesel, aceite y LPG
- > 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 funcionamiento de hasta 2 MPa (20 kg/cm²)

Empaquetado:

5 piezas en una bolsa de plástico.

CONECTORES PARA MANGUERAS DE COMBUSTIBLE			
PN			
		mm	"
			
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	"
			
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	"
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

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



KIT DE CONECTORES PARA MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y MANGUERAS DE VACÍO

(Número de producto 7316-00901; Número de pieza 91156)

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	"
				
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

 = Turismos y vehículos ligeros autobuses

 = Aplicaciones para vehículos industriales y autobuses



SISTEMAS DE AIRE Y DE DESHIELO

Para requisitos de sistemas de aire, Gates ofrece diversas mangueras que presentan una óptima resistencia al calor y al frío.



MANGUERAS FLEXIBLES PARA CONDUCTO DE AIRE

(Tipo de producto 7743)

Enlaza 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, sin embargo conserva la forma que se le da
- > Resistente al calor (hasta +250°C), al frío, al aceite y a la oxidación

Empaquetado:

Empaquetado individualmente en caja de cartón comprimida.

PN	Longitud			
	mm		mm	"
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	1 9/16
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	1 9/16
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



MANGUERAS DE DESHIELO

(Tipo de producto 7768)

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

Empaquetado:

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

PN			
		mm	"
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

 = Turismos y vehículos ligeros autobuses

 = Aplicaciones para vehículos industriales y autobuses

SISTEMAS DE AIRE Y DE DESHIELO



MANGUERAS FLEXIBLES DE AIRE

(Tipo de producto 4663)

Manguera extremadamente flexible para conexiones entre filtros de aire y motores, conductos de deshielo y 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

Empaquetado:

3 m (10 pies) de longitud por caja.

PN				Max. 	Clasificación de vacío
		mm	"		
4663-04000	23610	16	5/8	0,07	127
4663-04001	23612	19	3/4	0,07	127
4663-04002	23614	22	7/8	0,07	127
4663-04003	23616	25	1	0,07	127
4663-04004	23620	32	1 1/4	0,07	127
4663-04005	23622	35	1 3/8	0,07	127
4663-04006	23624	38	1 1/2	0,07	127
4663-04007	23626	42	1 5/8	0,07	127
4663-04008	23628	45	1 3/4	0,07	127
4663-04009	23630	48	1 7/8	0,07	127
4663-04010	23632	50	2	0,04	76
4663-04011	23634	54	2 1/8	0,04	76
4663-04012	23636	57	2 1/4	0,04	76
4663-04013	23638	60	2 3/8	0,04	76
4663-04014	23640	63	2 1/2	0,04	76
4663-04015	23642	67	2 5/8	0,04	76
4663-04016	23644	70	2 3/4	0,04	76
4663-04017	23648	76	3	0,04	76
4663-04018	23656	89	3 1/2	0,04	76
4663-04019	23658	92	3 5/8	0,04	76



MANGUERAS FLEXIBLES DE AIRE PARA APLICACIONES DE VEHICULO INDUSTRIAL

(Tipo de producto 4663)

Manguera flexible de alta resistencia para conexiones entre filtros de aire y motores.

- > Refuerzo: capa de tejido extra gruesa incorporada, alambre de acero doble
- > Cubierta resistente al calor, al aceite y a la abrasión
- > 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 +125°C

Empaquetado:

3 m (10 pies) de longitud por caja.

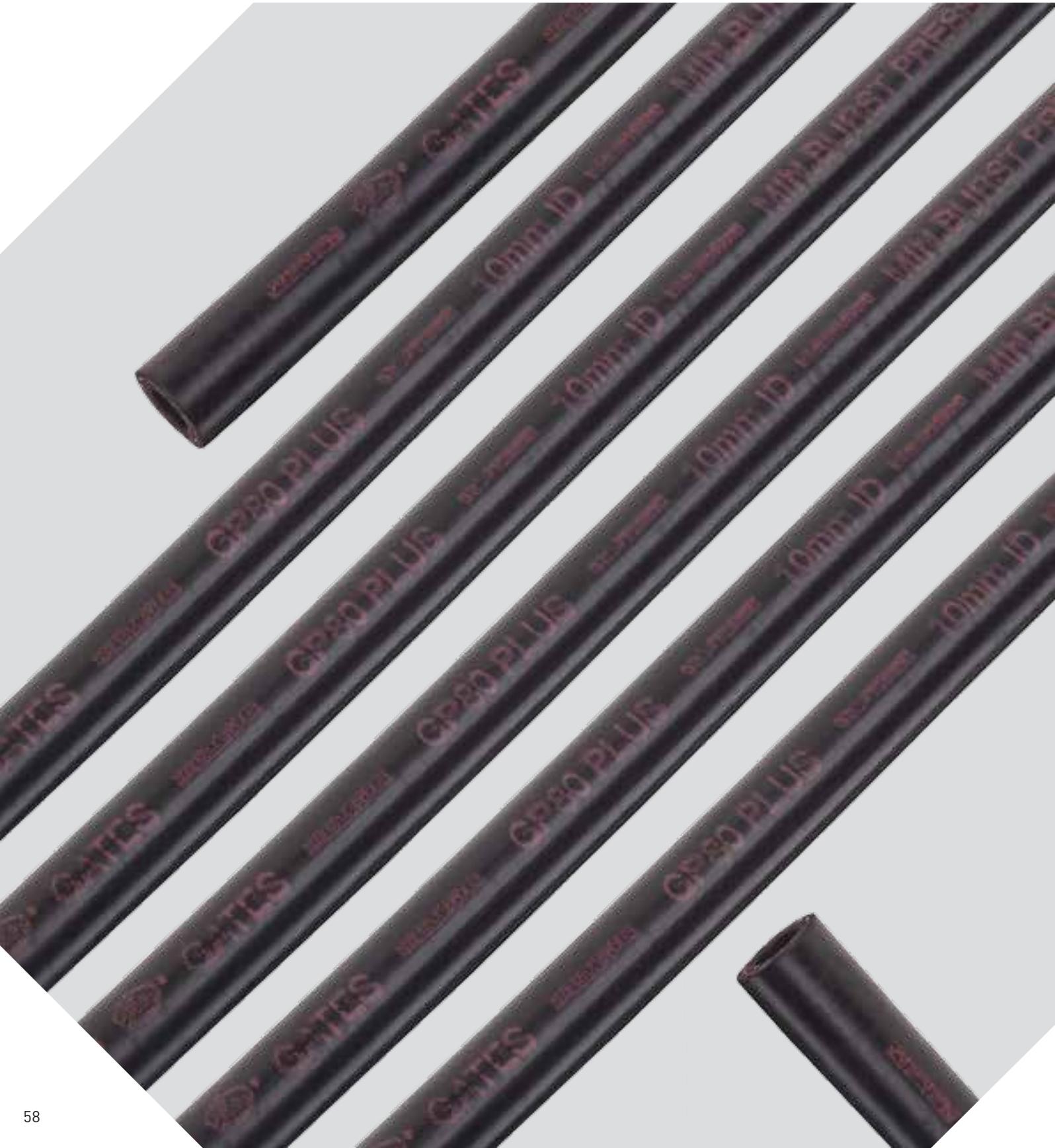
PN				Max. 	Clasificación de vacío
		mm	"		
4663-04046	23764	102	4	0,07	178
4663-04047	23772	114	4 1/2	0,07	178
4663-04049	23788	140	5 1/2	0,07	152



= Turismos y vehículos ligeros autobuses



= Aplicaciones para vehículos industriales y autobuses



MANGUERAS DE SERVICIO Y OTRAS

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

MANGUERAS DE SERVICIO Y OTRAS

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 funcionamiento de 1,3 MPa (13 kg/cm²) a 3,7 MPa (37 kg/cm²).



GP 40

(Tipo de producto 3204)

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
- > Presión mínima de estallido de 40 kg/cm² (4 MPa)
- > Rango de temperaturas entre -40°C y +100°C (+80°C para el aire)

PN	↔		Longitud	Max. Ⓢ	
	mm	"		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
3204-12013	13	1/2	20	1,3	1,0
3204-14013	13	1/2	40	1,3	1,0
3204-12016	16	5/8	20	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
3204-12025	25	1	20	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



GP 60

(Tipo de producto 3206)

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	↔		Max. ⚠	
	mm	"	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



GP 80 Plus

(Tipo de producto 3219)

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 de diámetro interior y 90 kg/cm² (9 MPa) para tamaños más grandes
- > Rango de temperaturas entre -40°C y +100°C

Empaquetado:

Manguera de 40 m en envoltura de plástico.

PN	↔		Max. ⚠	
	mm	"	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

MANGUERAS DE SERVICIO Y OTRAS



MANGUERAS DE ALARMA

(Tipo de producto 4040)

Adecuado 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	Gates			Bobina
		mm	"	
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



ADAPTA FLEX™

(Tipo de producto 3204)

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
- > Presiones de funcionamiento 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

Empaquetado:

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

PN			Longitud
	mm	"	
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



MANGUERAS LIMPIAPARABRISAS Y MANGUERAS DE VACÍO

(Tipo de producto 4040)

La manguera ideal para sustituir a los tubos de PVC que se utilizan en los sistemas limpiaparabrisas o limpiafaros 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 debajo 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

Empaquetado:
Bobina de 15 m.

Todas las bobinas caben en el expositor para mangueras de combustible de Gates (página 45).

PN			
		mm	"
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



TIRAS ESTÁTICAS

(Tipo de producto 2960)

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		Longitud	
		mm	"
2960-00050	90329	380	15
2960-00051	90330	640	25
2960-00052	90331	760	30

 = Turismos y vehículos ligeros autobuses

 = Aplicaciones para vehículos industriales y autobuses



HERRAMIENTAS

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

HERRAMIENTAS

GAMA DE HERRAMIENTAS PROFESIONALES PARA AUTOMOCIÓN

(Tipo de producto 7468)

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 correa de accesorios y de distribución.

Se puede obtener información más detallada sobre esta gama en el catálogo de herramientas profesionales para automoción de Gates E/70508. Consulte con su representante local de Gates para conocer la disponibilidad.





TENSÍMETRO SÓNICO STT-1

(Número de producto 7420-00301)

Una tensión correcta en la instalación de la correa es fundamental para el rendimiento y fiabilidad óptimos de las transmisiones por correas de distribución. 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 operador a otro. Por ello, Gates recomienda el uso del tensímetro 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 de distribución PowerGrip® y correas acanaladas Micro-V® Horizon®
- > Proceso de medición muy simple y fácil de usar



HERRAMIENTA DE ALINEACIÓN LÁSER DRIVEALIGN®

(Número de producto 7468-00113)

La herramienta de alineación láser DriveAlign® de Gates sirve para identificar rápidamente los dos tipos más comunes de desalineación en sistemas de correas en serpentin – 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.



HERRAMIENTAS DE INSTALACIÓN DE STRETCH FIT®

(Tipo de producto 7468)

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® Horizon® 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.

TENSÍMETROS KRIKIT PARA CORREAS



Tensímetro Kriket I para correas trapezoidales (Número de producto 7401-00071)

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® Horizon® (3 - 4 canales). No se recomienda su uso para las correas de distribución.

Empaquetado:

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



Tensímetro Kriket II para correas Micro-V® Horizon® (Número de producto 7401-00072)

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

Empaquetado:

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



SELECTOR DE CORREAS TRAPEZOIDALES Y MICRO-V® HORIZON® (Número de producto 7401-10008)

Indispensable siempre que tenga que seleccionar la correa de recambio correcta cuando sólo 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.



CORTA-TUBOS

(Tipo de producto 7469)

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 por seguridad.

Empaquetado:

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	91144	cuchillas

CATÁLOGO DE PRODUCTOS



CATÁLOGOS

Tener los datos de aplicación al día es un deber en el mercado de recambio. El equipo de Gates de investigación de aplicaciones tiene a su disposición datos de aplicación relacionados con prácticamente cualquier vehículo existente en la carretera. Toda la información es publicada en catálogos de Gates, que son considerados los más completos y actualizados del mercado. Estos catálogos existen en diferentes idiomas para cubrir el mayor número de mercados. Gates también tiene una versión "online" de sus catálogos de aplicaciones, disponible en www.gatesautocat.com.

CATÁLOGO DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN

(E/70107)

El catálogo de sistemas de transmisión de Gates contiene toda la información necesaria relativa a referencias sobre kits, tensores y correas de recambio (correas de distribución y kits PowerGrip®, correas acanaladas y kits Micro-V® Horizon®, gama DriveAlign® y correas trapezoidales) para turismos y vehículos comerciales ligeros. En el catálogo se incluye una sección sobre productos nuevos, un listado alfabético por marca de vehículo, listados por tamaño, una lista de los componentes de los kits y herramientas con ilustraciones, un capítulo con los esquemas de recorrido de las correas de transmisiones por correa de accesorios, un listado con los números de pieza de los fabricantes y una lista de productos cancelados o sustituidos.

CATÁLOGO DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN

(E/70372)

El catálogo de sistemas de refrigeración de Gates contiene toda la información necesaria sobre mangueras de sistemas de refrigeración, termostatos y tapones de radiador y de tanques de expansión para turismos y vehículos comerciales ligeros. En el catálogo se incluye una sección sobre productos nuevos, un listado alfabético por marca de vehículo, listados de tamaños con ilustraciones, un listado con los números de pieza de los fabricantes y una lista de productos cancelados o sustituidos.

CATÁLOGO DE TAPONES DE COMBUSTIBLE

(E/70328)

El catálogo de tapones de combustible de Gates contiene toda la información necesaria sobre tapones de combustible de recambio para turismos, camiones y autobuses. En el catálogo se incluye una sección sobre productos nuevos, listados alfabéticos por marca de vehículo, ilustraciones de todos los tapones de combustible disponibles y una lista de productos cancelados o sustituidos. La información está dividida entre tapones con cierre y sin cierre y entre tapones para turismos, camiones y autobuses.



CATÁLOGO DE PRODUCTOS PARA APLICACIONES DE VEHÍCULO INDUSTRIAL

(E/70385)

El catálogo de productos para aplicaciones de V.I. de Gates contiene toda la información necesaria relativa a referencias sobre tensores y correas de recambio (correas acanaladas Extra Service Micro-V®, gama Extra Service DriveAlign® y correas trapezoidales), mangueras, conectores para mangueras y tapones de combustible para camiones, autobuses y tractores. Toda la información está organizada por sistemas: sistemas de transmisión por correa, sistemas de refrigeración, sistemas de combustible y sistemas de aire. En la sección de sistemas de transmisión por correa se incluye un listado alfabético por marca de vehículo, listados de tamaños, una lista de los componentes de los kits y un listado con los números de pieza de los fabricantes. En la sección de sistemas de refrigeración, se incluyen listados de tamaños de los conectores para mangueras y mangueras de sistemas de refrigeración para trabajos pesados. En la sección de sistemas de combustible se proporcionan listados de tamaños de los conectores para mangueras y mangueras de sistemas de combustible para trabajos pesados, así como una lista de todos los tapones de combustible disponibles. Y, por último, en la sección de sistemas de aire se indican todos los tamaños de las mangueras de dichos sistemas.

CATÁLOGO LIGHT DUTY

(E/70543)

El catálogo Light Duty de Gates contiene toda la información necesaria sobre referencias de tensores y correas de recambio (correas acanaladas Extra Service Micro-V®, gama y correas trapezoidales Extra Service DriveAlign®), kits, mangueras, conectores de mangueras y tapones de combustible para vehículos comerciales ligeros. El catálogo incluye una clasificación alfabética por marca de vehículo, tablas de dimensiones de las correas, mangueras y conectores para mangueras, una lista de los componentes de los kits, un capítulo con los esquemas de recorrido de transmisiones por correa auxiliares, herramientas con ilustraciones, una lista de los números de fabricación y una lista de productos anulados o sustituidos. Toda la información está organizada por sistemas: sistemas de transmisión por correas, sistemas de refrigeración, sistemas de combustible y sistemas de aire.

CATÁLOGO DE LA GAMA DE HERRAMIENTAS PROFESIONALES PARA AUTOMOCIÓN

(E/70508)

El catálogo de la gama de herramientas profesionales para automoción de Gates contiene una visión general detallada de todas las herramientas profesionales que Gates ofrece para sistemas de transmisión con correa. Hay cuatro tipos de hojas de información: para herramientas de sincronización específicas de motores, herramientas asociadas, herramientas universales y herramientas de instalación Stretch Fit®. En todas las hojas se incluye una imagen del kit de herramientas y los datos logísticos más importantes (número de pieza y de producto, dimensiones, peso y código de barras). Además, las hojas de herramientas Stretch Fit® específicas de motores, contienen datos de aplicación detallados y, donde es necesario, una indicación de la herramienta asociada. En las hojas de herramientas asociadas y universales se incluye una breve descripción de la herramienta.



CATÁLOGOS

CATÁLOGO WEB

(www.gatesautocat.com)

El amplio catálogo virtual ofrece información detallada sobre aplicaciones y productos para todos los modelos de vehículos. En el catálogo encontrará todos los productos para sistemas de transmisión, productos para vehículo industrial y productos para sistemas de refrigeración de Gates para cada modelo de vehículo. Esta nueva aplicación para teléfonos móviles incluye una lista de los productos disponibles por orden alfabético, diversas listas de tamaños e imágenes muy nítidas de los productos. La versión online de los catálogos de aplicaciones de Gates, www.gatesautocat.com, ya puede consultarse desde un smartphone o una tablet. La versión para móviles del catálogo, le permite consultar los datos sobre aplicaciones más actualizados desde cualquier lugar y en cualquier momento.

Y para facilitar aún más las cosas a los instaladores, ahora también pueden acceder al catálogo virtual para móviles a través de los códigos QR (códigos de respuesta rápida) que aparecen en los materiales de embalaje de Gates. Al escanear el código, el instalador accede inmediatamente a la información sobre el producto específico con el que está trabajando. Junto a los datos sobre la aplicación específica, el catálogo virtual ofrece boletines técnicos, información sobre el tensado de la correa, imágenes de los productos y posibles kits.

- › Sin necesidad de acceder con nombre de usuario ni contraseña
- › Sin necesidad de registrarse
- › Siempre actualizado
- › Puede consultarse a través de smartphone o tablet



Se han realizado todos los esfuerzos posibles para garantizar la exactitud y amplitud de la información que se incluye en este catálogo. Sin embargo, Gates no puede hacerse responsable por los errores u omisiones y por alteraciones que se hayan producido después de la publicación, o si los productos de Gates se utilizan en circunstancias especiales o excepcionales sin previa consulta con un representante de Gates y la aprobación de éste.

La edición 2014 de este catálogo (E4/70130) anula y sustituye todas las ediciones anteriores.



POWERING PROGRESS™

HEADQUARTERS BÉLGICA

GATES EUROPE BVBA

Korte Keppestraat 21/51
9320 Erembodegem

T (32) 53 76 27 11 / **F** (32) 53 76 27 13

FRANCIA

GATES FRANCE S.A.R.L.

B.P. 37
12, Rue de la Briqueterie
Zone Industrielle, 95380 Louvres

T (33) 1 34 47 41 41 / **F** (33) 1 34 72 60 54

ITALIA

GATES S.R.L.

Via Senigallia 18 - Blocco A
20161 Milano MI

T (39) 02 662 16 204 / **F** (39) 02 662 21 851

RUSIA

GATES CIS LLC

Kosmodamianskaja emb. 52, building 4
Business Centre Riverside Towers, 6th floor
115054 Moscow

T (7) 495 933 83 71 / **F** (7) 495 933 83 78

ESPAÑA

GATES PT SPAIN S.A.

Polígono Industrial Les Malloles
08660 Balsareny (Barcelona)

T (34) 93 877 70 00 / **F** (34) 93 877 70 40

REINO UNIDO

GATES POWER TRANSMISSION LTD

Tinwald Downs Road
Heathhall, Dumfries DG1 1TS

T (44) 1387 24 20 00 / **F** (44) 1387 24 20 10

www.gates.com/spain

CATÁLOGO ONLINE DE GATES

www.gatesautocat.com

BOLETINES TÉCNICOS DE GATES

www.gates.com/spain/boletinestecnicos

Su distribuidor: