

Mangueras y acoplamientos



Productos superiores Caterpillar®.

Las pruebas más exigentes de la industria. Nuestro respaldo total.

Todo ello para mantener a sus máquinas en funcionamiento,

sus costos bajos y el medio

ambiente seguro.



Desde los años 60 hasta el presente, Caterpillar ha sido **el único fabricante de equipos que hace sus propias mangueras y acoplamientos.**



La combinación de materiales de alta calidad, procesos minuciosos y pruebas exigentes hace que los productos de mangueras Cat® excedan las normas de la industria. Añada a esto nuestro respaldo total y podrá asegurarse del **mejor rendimiento y valor**—dos buenos motivos para hacer que las mangueras y acoplamientos Cat sean su conexión preferida.

Cubierta exterior extremadamente resistente

- Resiste el aceite, la intemperie, la abrasión y el desgaste

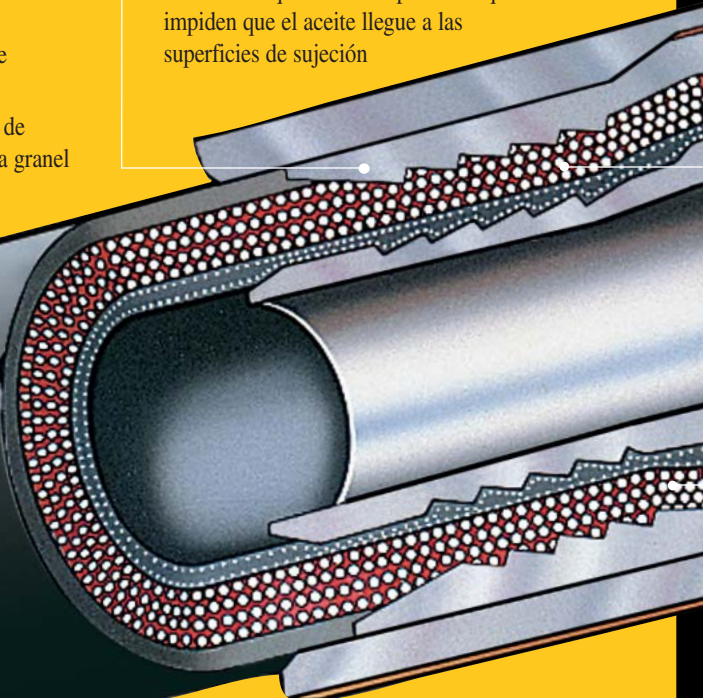
Línea de identificación con colores estampados

- Facilita la instalación de las mangueras de repuesto correctas
- Indica información clave—como número de pieza y diámetro interno de la manguera a granel
- Permanece legible durante mucho tiempo después de usarla—incluso si se pinta la cubierta

Conjunto de manguera de calidad superior

- Combinación manguito-acoplamiento que proporciona una sujeción uniforme una y otra vez
- Resaltos maquinados con precisión que impiden que el aceite llegue a las superficies de sujeción

CAT 736-16 XT-3 ES

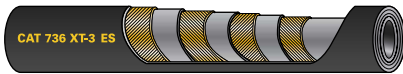


Productos superiores—tienen un mejor rendimiento y reducen los costos

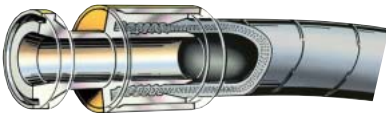
Las mangueras y acoplamientos Cat funcionan como un sistema para producir un rendimiento máximo y una larga duración en una amplia variedad de aplicaciones. Somos el único lugar al que tiene que acudir para sus productos de mangueras Caterpillar, incluido lo siguiente:

Amplia gama de mangueras y acoplamientos Caterpillar*

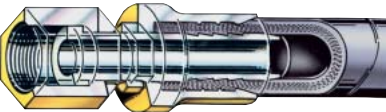
Presiones altas



Mangueras XT-3 ES (mostrada), XT-5, XT-6 y DIN



Acoplamientos reutilizables tipo collar

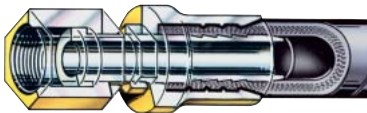


Acoplamientos permanentes recortados

Presiones bajas e intermedias



Mangueras de una malla 716 (mostrada), dos mallas 294 y de succión hidráulica 844

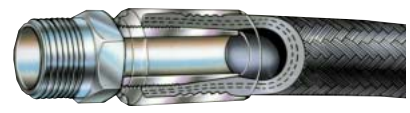


Acoplamientos permanentes que no es necesario recortar

Aplicaciones especiales



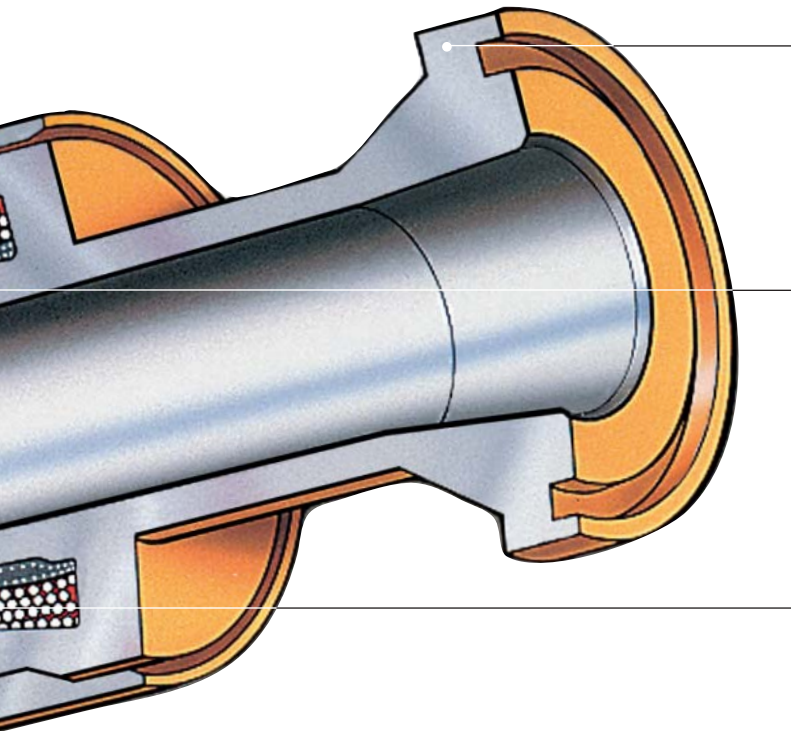
Mangueras de cubierta de tela de una malla 566, para motor y freno neumático 1130, aire acondicionado 1543 (mostrada) y termoplásticas 2760 y 1028



Acoplamientos reutilizables tipo tornillo (mostrado) y acoplamientos permanentes que no es necesario recortar

*También se dispone de acoplamientos para equipos que no son Caterpillar

Algunas de las características que diferencian las mangueras y acoplamientos Caterpillar



Diseño exclusivo de acoplamientos reutilizables

- Permite volver a utilizar acoplamientos, reduciendo el tiempo de inactividad
- Le ahorra un promedio del 33% de los costos de conjuntos con acoplamientos permanentes

Caucho de calidad óptima

- Contiene compuestos exclusivos que ofrecen mejores propiedades físicas y una mayor resistencia al envejecimiento térmico
- Es más resistente y duradero—Caterpillar incrusta tela entre dos capas finas de caucho; otros fabricantes aplican tela en el exterior, donde es más probable que se separe y cause roturas

Refuerzo de alambre de precisión

- Aumenta la durabilidad de las mangueras
- Contribuye a asegurar una calidad uniforme
- Impide la separación de los alambres cuando se flexionan, prolongando su duración

Las mangueras y acoplamientos Cat producen un rendimiento fiable y duran mucho tiempo—porque han sido sometidos a las **pruebas más rigurosas** de la industria. En la mayoría de los casos, Caterpillar prueba sus mangueras siguiendo unas **normas más exigentes que las de la industria** para simular años de trabajo en condiciones excesivas . El resultado es una prolongación de la duración de las mangueras y unos **costos más reducidos** en su aplicación.



*La prueba de resistencia a la abrasión de la Organización Internacional de Normas (ISO) consiste en ciclar hacia adelante y hacia atrás una herramienta de acero de 50 N (11 lb) a lo largo de la manguera hasta que se desgaste la cubierta y quede expuesta la malla.

Pruebas exigentes que aseguran una larga duración

La Society of Automotive Engineers (SAE) ha desarrollado unas normas de clasificación de mangueras—teniendo en cuenta temas como presión nominal, rendimiento de impulsos, variación de longitud y resistencia a temperaturas frías y calientes. Las mangueras Caterpillar se prueban para exceder las normas SAE y prolongar la duración incluso en las aplicaciones más exigentes.

Las pruebas de impulsos con mangueras envejecidas simulan las condiciones de operación más extremas

Las mangueras Cat se hacen envejecer—se llenan de aceite, se cuecen y se congelan. (Otros fabricantes prueban las mangueras sin envejecerlas). A continuación, se someten a unas pruebas de impulsos según unas normas 2,5 veces mayores que lo indicado por la SAE a fin de brindarle una manguera más fiable y duradera.

Las pruebas de alargamiento miden las variaciones de longitud

A medida que la manguera se somete a la presión de trabajo, cuanto menor sea la variación mayor será la duración. Caterpillar insiste en un pequeño porcentaje de variación—asegurando la junta más resistente posible entre la manguera y el acoplamiento.

Pruebas de impulso			
Caterpillar		La industria	
Producto	Ciclos de impulsos Envejecido	Ciclos de impulsos Sin envejecer	Producto
716	250.000	150.000	100R1
294	500.000	200.000	100R2
556	100.000–150.000	100.000–150.000	100R5
XT-3 ES	1.000.000	500.000	100R12
XT-5	1.000.000	500.000	100R13
XT-6	1.000.000	500.000	100R15

Prueba de alargamiento	
Caterpillar	±1%
Norma de la industria	±2%

Otras pruebas exceden los requisitos de la industria

Caterpillar utiliza pruebas más rigurosas que las pruebas normales de la industria para asegurarse de que sus mangueras funcionen mejor y duren más. Las mangueras Cat también son sometidas a pruebas de presión, resistencia, flexibilidad, radio de flexión y resistencia a la abrasión.





La combinación de productos superiores y pruebas rigurosas hacen que las mangueras y acoplamientos Cat sean los mejores de la industria. Añada a esto nuestro **respaldo total**—incluido



un armado rápido y preciso, control de contaminación y servicio de mostrador o **en la obra**— y sus máquinas estarán en funcionamiento rápidamente.

Servicio rápido y fiable que le mantiene en funcionamiento

Disponemos de una amplia gama de mangueras y acoplamientos Cat en existencias y a su disposición cuando los necesite. Además, podemos armar mangueras según sus especificaciones mientras espera—o puede llamar por adelantado, y en la mayoría de los casos, tendremos su pedido listo para cuando llegue. Si prefiere hacer sus propios armados, podemos ayudarlo proporcionándole las herramientas y la capacitación correctas. Podemos incluso ayudarlo en lo que se refiere a requisitos de existencias—se dispone de productos a granel.

El Sistema de Información Hidráulica (HIS) pone los datos sobre mangueras y acoplamientos al alcance de su mano

El HIS pone información sobre mangueras Cat—tanto para máquinas actuales como no actuales—al alcance de su mano. Mediante este sistema en línea, podemos encontrar datos de piezas para sus equipos de forma rápida y proporcionarle cotizaciones precisas para conjuntos de manguera de repuesto.

Las herramientas de última tecnología son rápidas y precisas

Los conjuntos de manguera de calidad son consecuencia de la combinación de mangueras y acoplamientos con herramientas adaptadas al producto.

Las máquinas de armado de mangueras controladas por computadora guían a nuestros armadores capacitados por todos los pasos del proceso—aumentando la velocidad y precisión. Y nuestros troqueles de rebordeado maquinados con precisión producen rebordeados muy precisos que son más uniformes que las normas de la industria.

Los equipos de control de contaminación aseguran la limpieza

Usamos equipos de control de contaminación especiales para asegurarnos de que el conjunto de manguera y acoplamiento esté limpio antes de usarlo. Tapamos también cada conjunto para impedir la entrada de contaminantes que puedan dañar los sistemas de fluidos de hoy.



Servicio de mangueras



- ◆ ORIGINAL
- ◆ DE FABRICA
- ◆ LIMPIOS
- ◆ CON GARANTIA
- ◆ ESPECIALIZADOS

Servicio y respaldo dedicados

Cada vez son mayores los costos de operación relacionados con su sistema hidráulico. Podemos contribuir a reducir dichos costos con una amplia gama de componentes hidráulicos Cat—mangueras, acoplamientos y más.

Además, nuestras técnicas de administración del sistema mantienen los equipos en funcionamiento con una productividad máxima—y nuestro servicio rápido y fiable hace que sus equipos estén en funcionamiento rápidamente.

Para obtener información adicional sobre nuestros productos y servicios, llámenos hoy día o visite el sitio web de Caterpillar en www.CAT.com.

