



DRIVEN BY POSSIBILITY™

La manguera MegaSys MXT permite abordar los retos de aplicaciones en constante evolución

A través de la ciencia de materiales y de las tecnologías de diseño, los ingenieros de Gates desarrollan soluciones innovadoras para mangueras hidráulicas para ayudar a abordar desafíos y necesidades en constante evolución.

LUXEMBURGO, 9 de septiembre de 2019 — Los asistentes a las ferias quieren conocer las novedades del sector y lo que les va a ayudar a expandirse. Como líderes del mercado que van a impulsar las tecnologías y mejoras de su empresa, buscan innovación. En lo que concierne al sector hidráulico, los asistentes a la feria están interesados en la reducción del tiempo de paro, en el aumento de la fiabilidad, en la ampliación de los intervalos de mantenimiento y en la facilidad de uso, factores en los que destacan las soluciones de conexiones y mangueras hidráulicas de Gates. Por eso estamos seguros de que el stand de Gates (pabellón 18, stand D19) está en los primeros puestos de la lista de los stands que piensan visitar en la feria Agritechnica de Hannover (Alemania).

Tendencias de fabricación

Las aplicaciones móviles con transmisión hidráulica se han vuelto cada vez más complejas a medida que han ido aumentando sus requisitos de potencia. Del mismo modo, los compartimentos del motor son cada vez más compactos. El peso total se ha reducido, a pesar de la adición de nuevas funciones y sistemas tales como el control de emisiones, la climatización y las líneas de transmisión hidrostática. El desafío para los fabricantes de mangueras hidráulicas ha sido diseñar soluciones mejores y más eficientes, de modo que puedan funcionar en entornos cada vez más hostiles. Un resultado exitoso puede alcanzarse únicamente con avances en elastómero de caucho compuesto, en los procesos de fabricación y en las herramientas para aplicaciones de montaje hidráulico. Gates es líder a la hora de afrontar los nuevos retos con soluciones capaces de acelerar el crecimiento y el desarrollo de nuestros socios.

Vasta experiencia e inversión en la innovación

Como fabricante global de soluciones de transmisión hidráulica y transmisión de potencia de alta ingeniería, Gates ha acumulado una amplia experiencia de fabricación a través de sus alianzas a largo plazo con fabricantes de equipos originales (OEM) en una gran variedad de sectores industriales. Esta experiencia, junto con la inversión continua de la empresa en ciencia de materiales, los amplios conocimientos del equipo de ingeniería sobre estándares, sectores y aplicaciones, permite a Gates llevar los estándares de diseño más allá y desarrollar soluciones de manguera innovadoras que no solo satisfagan las necesidades de los fabricantes de equipos, sino que también influyan positivamente en las normas globales de la fabricación de mangueras, mediante sus innovaciones de manguera más recientes. Este impacto puede observarse en la manguera MegaSys™ MXT™ de Gates, presentada a finales del año pasado.

Una manguera más ligera y flexible

La familia de mangueras hidráulicas MEGASys MXT de Gates, que establece nuevos estándares para los sistemas de transmisión hidráulica modernos, es el último ejemplo del compromiso con la innovación de Gates. Las mangueras MXT aprovechan los materiales novedosos y los avances en la ingeniería de procesos para ofrecer a los clientes un producto más ligero y flexible, más fácil de utilizar y que mejora su experiencia. Una manguera hasta un 30 % más ligera respecto a otras alternativas posibilita una reducción en costes de envío. La reducción de peso también mejora la eficiencia de combustible de la aplicación, mientras que una mayor flexibilidad permite que se maneje de un modo más ergonómico. Asimismo, son más fáciles de instalar en los compartimentos cada vez más reducidos de los motores, lo que reduce el estrés de los mecánicos. También permiten una instalación más rápida, lo que reduce el tiempo de paro y, en



última instancia, el coste total de propiedad de los bienes de capital para los usuarios finales. Aproximadamente, el 90 % de las aplicaciones de manguera de malla trenzada quedan cubiertas con esta manguera interdisciplinaria y de especificaciones múltiples, lo que convierte a la MXT en un producto de aplicación universal y permite a los clientes de Gates consolidar su inventario y ahorrar un espacio valioso.

«Nuestros clientes nos han estado pidiendo productos más ligeros, flexibles y de manejo sencillo que cumplan varios estándares del sector. Buscan mejorar el rendimiento de sus máquinas, simplificar sus procesos de ingeniería, mejorar la eficiencia operativa y optimizar el inventario con una selección de productos simplificada que pueda utilizarse en casi cualquier plataforma de equipos originales», declara Tom Pitstick, director de Marketing y vicepresidente ejecutivo de Gestión de la Línea de Productos de Gates. «La MXT satisface estas necesidades y añade valor a nuestros clientes más allá del excepcional rendimiento de nuestros productos».

En resumen, Gates está teniendo una fuerte demanda de su innovadora manguera hidráulica, ya que las mangueras MXT ofrecen:

- Mayor flexibilidad (hasta un 35 % menos de fuerza de doblado en comparación con productos compactos similares de Gates), lo que permite una instalación más rápida y ergonómica
- Un peso más ligero (hasta un 30 % en comparación con productos compactos similares de Gates) para una eficiencia de combustible mejorada, un manejo más sencillo y unos costes de envío reducidos.
- Una cobertura de aproximadamente el 90 % de las aplicaciones de malla trenzada hidráulica (lo que cumple e incluso supera numerosos estándares del sector)
- Todas las ventajas de la gama de productos MegaSys™ de Gates: una vida útil prolongada, un radio de doblado mínimo más corto, etc.
- Compatibilidad con MegaCrimp™ de Gates (especificaciones de prensa disponibles)

Desde la perspectiva del cliente hidráulico, estas son ventajas considerables, independientemente del entorno operativo o el equipo.

Mangueras hidráulicas con aplicaciones globales

El significado y la importancia de las innovaciones de la manguera hidráulica se deben, parcialmente, a los cambios de los estándares de mangueras internacionales, que han permitido a los fabricantes como Gates desarrollar productos como la MXT para aplicaciones que cruzan fronteras.

El enfoque de los estándares de fabricación de mangueras también está cambiando. Mientras que en sus orígenes preocupaban los atributos de fabricación, como el refuerzo de malla o espiral, el número de capas de refuerzo y las dimensiones, ahora se hace hincapié en el rendimiento. Los estándares de mangueras tradicionales no permitían a los fabricantes rentabilizar procesos avanzados, nuevos materiales o diseños de manguera mejorados, por lo que este cambio hacia las clasificaciones de rendimiento de las mangueras está abriendo posibilidades para una mayor innovación respecto a la hidráulica. Los fabricantes de mangueras, como Gates, ahora cuentan con la libertad de introducir en el mercado innovadoras soluciones hidráulicas, como la MXT.

Además, los organismos internacionales de normalización recomiendan utilizar únicamente sistemas de acoplamiento y mangueras hidráulicas compatibles (mangueras y acoplamientos del mismo fabricante), lo que reduce la dependencia de la fabricación y los controles de dimensiones para la compatibilidad de los acoplamientos. Algo que va en línea con el Enfoque del Sistema Integral de Gates: todos los productos hidráulicos se diseñan, se prueban y se



DRIVEN BY POSSIBILITY™

validan específicamente juntos para producir combinaciones de mangueras y acoplamientos probadas previamente y validadas que superen el rendimiento de cualquier norma internacional. Este enfoque exclusivo de Gates asegura la total conformidad con la Directiva de Maquinaria Europea y es la razón por la que Gates es conocido como el fabricante de latiguillos hidráulicos de mayor confianza de todo el mundo. Además, la manguera MXT es compatible con el programa de acoplamientos MegaCrimp™ para garantizar soluciones sin fugas.

Fabricación, rendimiento y selección de las mangueras

A ojos de un lego, todas las mangueras hidráulicas parecen iguales, pero cada una se fabrica con una combinación de compuestos de elastómeros de alta ingeniería y con unas especificaciones concretas. Además de un tubo para transportar líquidos, un refuerzo y una cubierta para proteger ambos, los materiales de las mangueras deben colaborar para ofrecer un equilibrio óptimo entre las presiones de trabajo y la flexibilidad.

El enfoque de inversión de Gates en la ciencia de materiales permite a los ingenieros utilizar una amplia gama de materiales de una manera novedosa y apasionante para mejorar el rendimiento general de las mangueras. Por lo tanto, los elastómeros de tubo más recientes son compatibles con una gama más amplia de líquidos hidráulicos a base de petróleo y sintéticos a temperaturas más elevadas. El refuerzo de malla trenzada empleado en la MXT, por ejemplo, combina aceros novedosos y de gran resistencia con métodos de trenzado avanzados para producir un conjunto de cables más denso que soporte las mismas presiones del sistema hidráulico en un diseño de sistema más compacto.

«Nos hemos concentrado en mejorar nuestro desarrollo de productos y nuestras capacidades de producción, y la MXT constituye un gran ejemplo de cómo estas inversiones empiezan a dar resultados», declara Ivo Jurek, director ejecutivo de Gates. «Este innovador producto demuestra aún más nuestra dedicación actual a ampliar las fronteras de la ciencia de materiales aplicados y los procesos de fabricación para ofrecer soluciones que satisfagan las necesidades cambiantes de nuestros clientes».

A medida que el mercado cambia, la experiencia en ciencia de materiales de Gates evoluciona. Los modernos materiales de recubrimiento de las mangueras se benefician de las tecnologías de compuesto avanzadas y de la ciencia de materiales puntera para mejorar la resistencia a la abrasión y las temperaturas sin sacrificar la resistencia al ozono, la flexibilidad u otros parámetros de rendimiento prácticos. La gama de materiales de Gates va mucho más allá de los compuestos de caucho y ha conllevado un aumento del rendimiento de los productos. De manera adicional, las innovaciones de los procesos de fabricación ofrecen productos más fiables que afrontan los retos cambiantes con soluciones capaces de acelerar el crecimiento y el desarrollo de nuestros socios. De mejoras del rendimiento a mejoras de funcionamiento, pasando por tecnologías ecológicas, Gates actúa como reza su eslogan, Driven by possibility.



DRIVEN BY POSSIBILITY™

La manguera MXT es un ingrediente fundamental en el éxito de Landoll

Cada vez más empresas están descubriendo las ventajas de MegaSys MXT, pero el fabricante de equipos Landoll Corporation fue la primera empresa del mundo en actualizarse a MXT en varios de sus productos. Cada día, se utilizan 2,4 km de manguera MXT para fabricar tráileres, equipos para granjas, carretillas elevadoras y productos militares. Don Landoll, presidente de la empresa, confirma la importancia de este componente fundamental: «Fabricamos unas 16 o 17 máquinas distintas al día y todas ellas están equipadas con mangueras».

Igual que a Gates, a Landoll Corporation le apasiona la calidad y trabaja únicamente con los mejores componentes disponibles. Por ello seleccionó la MXT: la solución de manguera hidráulica no solo garantiza el rendimiento por encima de los estándares del sector, sino que también ofrece una resistencia, una ligereza y una flexibilidad inigualables.

Los empleados de Landoll concuerdan en que las mangueras MXT se manejan de un modo mucho más sencillo, ya que son hasta un 30 % más ligeras y más compactas que las mangueras tradicionales. Por ejemplo, Lora Porting, montadora, nota la diferencia a diario. Afirma rotundamente que ya no está tan cansada ni dolorida.

Acerca de Gates

Gates es un fabricante mundial de soluciones innovadoras de transmisión hidráulica y transmisión de potencia de alta ingeniería. Ofrece una amplia cartera de productos a diversos clientes del canal de recambios, además de componentes específicos para fabricantes de equipos originales (primeras instalaciones). Gates participa en numerosos sectores de los mercados industrial y de consumo. Nuestros productos cumplen funciones esenciales en una amplia gama de aplicaciones de una gran variedad de mercados finales, que van desde sectores duros y peligrosos como la agricultura, la construcción, la energía y la fabricación, pasando por aplicaciones de consumo cotidianas como impresoras y limpiadoras a presión, puertas automáticas y aspiradoras, hasta casi cualquier medio de transporte. Nuestros productos se venden en 128 países de las cuatro regiones en las que estamos presentes: América; Europa, Oriente Medio y África (EMEA); Gran China; Este de Asia e India. Gates gestiona diferentes instalaciones en toda la región de EMEA que dependen de una entidad jurídica principal. Para obtener más información, visite www.gates.com.

Contacto de prensa:

Tania Bergmans

Tania.Bergmans@gates.com

+32 53 76 27 17