



DRIVEN BY POSSIBILITY™

Gates MegaSys MXT Schlauch – für höchste Herausforderungen in allen Anwendungsbereichen

Auf der Grundlage von neuesten materialwissenschaftlichen Erkenntnissen sowie neuen und verfügbaren Design- und Fertigungstechnologien entwickeln die Ingenieure von Gates innovative Hydraulikschlauchlösungen, um den ständig wachsenden Bedürfnissen und Herausforderungen der modernen Hydraulik gerecht zu werden.

LUXEMBURG, 9. September 2019 – Fachbesucher nehmen an Messen teil, weil sie wissen wollen, was es in ihrer Branche Neues gibt und was ihnen zu mehr Wachstum verhilft. Als Marktführer, deren Technologie und Fortschritte ihre Branche vorantreiben, sind sie auf der Suche nach Innovation und neuen Möglichkeiten. Im Hydraulikbereich sind diese Messebesucher speziell an kürzeren Ausfall- und Stillstandszeiten, höherer Zuverlässigkeit, längeren Wartungsintervallen und einfachster Anwendung interessiert – Aspekte, die Hydraulikschlauch- und Armaturlösungen von Gates perfekt bedienen. Es ist also sehr wahrscheinlich, dass der Stand von Gates (Halle 18, Stand D19) weit oben auf ihrer Liste von Ausstellern steht, die sie auf der kommenden Agritechnica in Hannover besuchen möchten.

Fertigungstrends

Mobile Fluidtechnik Anwendungen sind komplizierter geworden, da die Leistungsanforderungen an diese Systeme zugenommen haben. Gleichzeitig werden die Einbau- und insbesondere Motorräume immer kompakter. Das Gesamtgewicht ist trotz neuer Funktionen und Systeme wie Abgas- und Klimaregulierung und hydrostatischen Antrieben gesunken. Hersteller von Hydraulikschläuchen und Leitungssystemen sind daher gefordert, bessere Lösungen zu erarbeiten, die unter immer widrigeren Umständen effizienter funktionieren. Ein gutes Ergebnis kann dabei nur durch Fortschritte bei den Materialien, Herstellungsverfahren und Werkzeugen für Hydraulikmontageanwendungen erreicht werden. Gates ist weltweit führend darin, neue Herausforderungen mit Lösungen zu meistern, die das Wachstum und die Entwicklung unserer Partner voranbringen.

Umfassende Erfahrung und Investition in Innovation

Als globaler Hersteller hoch technisierter Kraftübertragungs- und Fluidtechniklösungen hat Gates in langfristigen Partnerschaften mit Erstausrüstern in einer großen Bandbreite von Industriezweigen weitreichende Produktionsexpertise aufgebaut. Dieser Erfahrungsschatz, kombiniert mit kontinuierlichen Investitionen in Materialwissenschaft sowie das umfassende Know-How über Standards, Industrie- und Anwendungsdetails der Ingenieure und Konstrukteure ermöglichen es Gates, Designstandards voranzutreiben und innovative Schlauchlösungen zu entwickeln, die nicht nur den Anforderungen der Ausrüster gerecht werden, sondern die auch die Standards in der Schlauchherstellung insgesamt positiv beeinflussen. All das zeigt sich im Gates-Schlauch MegaSys™ MXT™, der dem Gates Sortiment im vergangenen Jahr hinzugefügt und weltweit im Markt eingeführt wurde.

Ein leichter und flexibler Schlauch

Das Hydraulikschlauchsortiment MEGASys MXT von Gates setzt neue Standards für moderne Fluidtechniksysteme und ist das jüngste Beispiel für das Innovationsversprechen von Gates. Die MXT-Schläuche basieren auf bahnbrechender Materialwissenschaft und fortschrittlicher Verfahrenstechnik. So erhalten Kunden ein leichteres und flexibleres Produkt, das nicht nur einfacher in der Handhabung ist, sondern auch das Kundenerlebnis verbessert. Ein im Verhältnis zu früheren Alternativen bis zu 30 % leichter Schlauch ist günstiger in Transport und Handling. Die Gewichtsreduktion verbessert außerdem die Kraftstoffeffizienz der Maschinen und Fahrzeuge im Einsatz, während größere Flexibilität für bessere Ergonomie bei der Handhabung sorgt. Die Schläuche lassen sich leichter in zunehmend enge Motorräume verlegen und einbauen



und üben zudem weniger Kraft auf die Mechanik aus. Sie ermöglichen eine schnellere Montage, wodurch Stillstandszeiten und somit auch die Kosten für Investitionsgüter für die Endverbraucher verringert werden. Rund 90 % aller Schlauchanwendungen mit Stahldrahtgeflecht können mit dieser funktionsübergreifenden, für multiple Anwendungen geeigneten Schlauchlösung abgedeckt werden. Dies macht MXT zu einem universell einsetzbaren Produkt, dank dessen Gates-Kunden ihre Bestände reduzieren und kostbare Lagerflächen sparen können.

„Unsere Kunden sagten uns, dass sie leichtere, flexiblere und einfacher zu handhabende Produkte brauchen, die unterschiedliche Industrienormen erfüllen. Sie wollen die Leistung ihrer Maschinen verbessern, ihre Entwicklung und Konstruktion vereinfachen, ihre Betriebseffizienz steigern und die Bestände optimieren. Dazu brauchen sie ein vereinfachtes Produktangebot, das praktisch mit jeder Maschinenplattform eingesetzt werden kann“, so Tom Pitstick, CMO und SVP von Product Line Management bei Gates. „MXT wird diesen Ansprüchen gerecht und bietet unseren Kunden Mehrwert, der sogar noch über die Leistung unserer Premiumprodukte hinausgeht.“

Alles in allem rechnet Gates mit einer starken Nachfrage nach dieser Hydraulikschlauchinnovation, denn MXT-Schläuche bieten

- Mehr Flexibilität (bis zu 35 % weniger Kraftaufwand zum Biegen im Vergleich zu ähnlichen kompakten Produkten von Gates), für eine schnellere und ergonomischere Montage
- Leichteres Gewicht (bis zu 30 % leichter als ähnliche kompakte Produkte von Gates), für eine höhere Effizienz, eine bessere Kraftstoffnutzung, einfachere Handhabung und Kosteneinsparungen beim Transport
- Eine Abdeckung von bis zu 90 % der Hydraulikschlauchanwendungen mit Stahldrahtgeflecht (erfüllt oder übertrifft diverse Industrienormen)
- Alle Vorteile des Produktsortiments Gates MegaSys™: eine längere Lebensdauer, sowie kleinere Mindestbiegeradien usw.
- Kompatibilität mit Gates MegaCrimp™ Armaturen (Spezifikationen zur Pressung verfügbar)

Aus Sicht eines Kunden im Hydraulikbereich sind dies erhebliche Vorteile – egal für welches Anwendungsgebiet und für welche Maschinen.

Hydraulikschläuche mit globalem Anwendungsbereich

Innovationen im Hydraulikschlauchbereich sind unter anderem aufgrund von Änderungen internationaler Schlauchnormen signifikant und entscheidend. Dies hat Schlauchhersteller wie Gates in die Lage versetzt, Produkte wie MXT zu entwickeln, die über internationale Grenzen hinweg angewendet werden können.

Der Schwerpunkt der Schlauchherstellung und der dazugehörigen Normen verschiebt sich ebenfalls. Ursprünglich ging es um den Schlauchaufbau, wie etwa spiralförmige oder geflochtene Verstärkung, Anzahl der Verstärkungsschichten und Abmessungen. Jetzt geht es zunehmend um die tatsächliche Leistung und Lebensdauer der Schläuche. Herkömmliche Schlauchnormen hindern Hersteller bisweilen daran, fortschrittliche Verfahren, neue Materialien oder bessere Schlauchdesigns zu monetarisieren. Entsprechend eröffnet dieses Umdenken im Sinne von Leistungsbewertungen Chancen für weitere Innovationen im Hydraulikbereich. Schlauchhersteller wie Gates haben nun die Freiheit, innovative Hydrauliklösungen wie MXT auf den Markt zu bringen.

Darüber hinaus empfehlen internationale Normungsorganisationen, ausschließlich passende Hydraulikschlauch- und Armaturesysteme (Schlauch und Armatur vom selben Hersteller) zu



DRIVEN BY POSSIBILITY™

verwenden. So sind für die Armaturkompatibilität und spätere Funktionssicherheit weniger Kontrollen in Bezug auf Konstruktion, Herstellung und Abmessungen erforderlich. Dies deckt sich vollständig mit dem integrierten Konzept von Gates: Sämtliche Hydraulikleitungsprodukte sind speziell aufeinander abgestimmt und werden zusammen getestet und geprüft, sodass wir vorgetestete und geprüfte Schlauch-Armatur-Kombinationen ausliefern, die alle internationalen Normen weit übertreffen, bei jeder hergestellten Leitung. Durch dieses einzigartige Konzept gewährleistet Gates die vollständige Übereinstimmung mit der europäischen Maschinenrichtlinie und aus diesem Grund ist Gates als der weltweit zuverlässigste Hersteller von Hydraulikschläuchen und Leitungen bekannt. Selbstverständlich ist der MXT-Schlauch in Verbindung mit dem Armatursortiment MegaCrimp™ kompatibel, um leckagefreie Lösungen sicherzustellen.

Schlauchaufbau, -leistung und -auswahl

Für den Laien sehen alle Hydraulikschläuche gleich oder zumindest ähnlich aus, aber jeder Schlauch besteht aus einer Kombination hoch technisierter Elastomer- und Gummibestandteile, die exakten Spezifikationen entsprechen. Neben der Innenlage (sog. Seele) zum Transport der Flüssigkeit, einer Verstärkung für Stabilität und einer Umhüllung (sog. Decke) zum Schutz der inneren Lagen bedarf es einer Zusammenarbeit der Materialien, um für ein optimales Gleichgewicht aus Betriebsdruck und Flexibilität zu sorgen.

Gates investiert in den materialtechnischen Ansatz, der es Ingenieuren erlaubt, eine Vielfalt an Materialien auf neue und spannende Weise einzusetzen, um die Leistung der Schläuche insgesamt zu verbessern. In der Folge sind die neuesten Schlauchelastomere auch für einen Einsatz bei höheren Temperaturen und mit einer größeren Bandbreite an Flüssigkeiten auf Mineralöl- und synthetischer Basis geeignet. Das Stahldrahtgeflecht, das im MXT zur Verstärkung eingesetzt wird, vereint beispielsweise neue, extrem feste Stahlsorten mit fortschrittlichen Flechtmethoden, um ein dichteres Geflecht zu schaffen, das bei kompakterem Design dem gleichen hydraulischen Systemdruck dauerhaft standhalten kann.

„Unser Fokus liegt auf der kontinuierlichen Erweiterung unserer Kompetenzen in den Bereichen Produktentwicklung und Produktion, und MXT ist ein großartiges Beispiel dafür, wie sich diese Investitionen auszahlen“, so Ivo Jurek, CEO von Gates. „Mit diesem innovativen neuen Produkt demonstrieren wir wieder einmal unser unermüdliches Engagement, indem wir die Grenzen der angewandten Materialwissenschaft und der Herstellungsverfahren sprengen, um Lösungen zu entwickeln, die den stetig steigenden Anforderungen unserer Kunden gerecht werden.“

Der Markt ändert sich und die materialwissenschaftliche Expertise von Gates entwickelt sich weiter. Moderne Schlauchdecken profitieren von fortschrittlichsten Komposit-Technologien und neuen Materialien, wodurch Abrieb- und Temperaturreistenz verbessert werden, ohne dass dabei die Ozonbeständigkeit, Flexibilität oder andere Leistungsparameter eingeschränkt werden. Das Materialportfolio von Gates geht weit über Gummimischungen hinaus und hat zu gesteigerter Produktleistung und Lebensdauer im Einsatz geführt. Darüber hinaus liefern innovative Produktionsverfahren zuverlässige Produkte, die Lösungen für steigende Herausforderungen bieten und Wachstum und Entwicklung der Partner von Gates voranbringen. Von Leistungsupgrades über Betriebsverbesserungen hin zu grünen Technologien: Gates is driven by possibility.



DRIVEN BY POSSIBILITY™

MXT-Schlauch unverzichtbar für den Erfolg von Landoll

Eine schnell wachsende Anzahl von Unternehmen entdeckt die Vorteile des MegaSys MXT für sich. Das erste Unternehmen, das mehrere Produkte auf MXT um- und damit Ihre Maschinen aufgerüstet hat, war jedoch der Maschinenhersteller Landoll Corporation. Jeden Tag werden 2,4 km MXT-Schlauch in Anhänger, Landwirtschaftsmaschinen, Gabelstapler und Militärmaschinen verbaut. Geschäftsführer Don Landoll bestätigt, wie wichtig diese entscheidende Komponente ist: „Wir bauen jeden Tag 16 oder 17 verschiedene Maschinen, die alle viele Hydraulikschläuche beinhalten.“

Genau wie Gates brennt die Landoll Corporation für Qualität und arbeitet nur mit den besten verfügbaren Komponenten. Und genau deshalb hat der Maschinenhersteller sich für MXT entschieden: Diese Hydraulikschlauchlösung garantiert nicht nur Leistung, die über Industrienormen hinausgeht, sondern auch mechanische Festigkeit, leichtes Gewicht und unglaubliche Flexibilität.

Auch die Mitarbeiter von Landoll sind der Ansicht, dass die MXT-Schläuche leichter zu handhaben sind, da sie 30 % leichter und kompakter sind als herkömmliche Schläuche. Die Montagearbeiterin Lora Porting beispielsweise freut sich jeden Tag über den Unterschied. ...Ich

Über Gates

Gates ist ein internationaler Hersteller innovativer, hoch technisierter Produkte zur Kraftübertragung in Antriebs- und Fluidtechnik. Gates bietet ein umfassendes Produktsortiment für vielfältige Kunden im Ersatzteilmarkt sowie spezifizierte Antriebskomponenten für Erstausrüster. Gates ist in vielen Bereichen des Industrie- und Verbrauchermarktes vertreten. Die Produkte von Gates spielen eine wichtige Rolle in vielen Anwendungsbereichen auf vielen verschiedenen Märkten. Dies beginnt bei anspruchsvollen und risikoreichen Branchen wie Landwirtschaft, Bauwesen, Anlagen- & Maschinenbau sowie dem Energiesektor und geht bis zu alltäglichen Kundenanwendungen, wie Druckern, Hochdruckreinigern, Automatiktüren und Staubsaugern, und praktisch jeder Art von Beförderung. Die Produkte von Gates werden über vier Handelsregionen in 128 Ländern verkauft: Nord-, Mittel- und Südamerika; Europa, Naher Osten und Afrika; Großregion China sowie Ostasien und Indien. Weitere Informationen über Gates finden Sie unter www.gates.com.

###

Medienkontakt:

Tania Bergmans

Tania.Bergmans@gates.com

+32 53 76 27 17