



MANGUERA MEGASYST™ MXG™ 5K CON XTRATUFF™ PLUS

PÚBLICO MUNDIAL EXTERNO: CLIENTES EXISTENTES | 03.2022

TRANSMISIÓN HIDRÁULICA





PRESENTAMOS LA MANGUERA MXG™ 5K CON CUBIERTA XTP

2

MEGASYS™ MXG™ 5K DE GATES® CON CUBIERTA XTRATUFF™ PLUS OPCIONAL

RENDIMIENTO DE ÚLTIMA GENERACIÓN DISEÑADO PARA MAXIMIZAR EL TIEMPO DE ACTIVIDAD E IMPULSAR SU PRODUCTIVIDAD.

Construida con nuestra tecnología de refuerzo en espiral Xpiral™ patentada, la manguera hidráulica MegaSys™ MXG™ 5K es ligera, muy flexible y apta para UN MILLÓN de ciclos de impulso. La MXG™ 5K supera el rendimiento de las construcciones con refuerzo de malla en espiral, pero con el menor peso y la mayor flexibilidad gracias a la tecnología de ciencia de materiales de Gates. La cubierta XtraTuff™ Plus de la manguera MXG™ 5K ofrece una resistencia a la abrasión 25 veces superior a la de las cubiertas estándar, así como una impresionante resistencia al ozono.

En Gates, no limitamos nuestros retos, sino que desafiamos nuestros límites. Utilizando los avances en investigación y desarrollo de Gates, hemos mejorado nuestra manguera hidráulica y la hemos diseñado para satisfacer los requisitos de equipos industriales y móviles cada vez más exigentes, creando una manguera de rendimiento superior que es mucho más ligera, pequeña, resistente y ágil.



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- **Conocimientos científicos sobre materiales y tecnología de procesamiento propios**
- **La MXG™ 5K ofrece una presión de trabajo de 350 bar o 5075 psi**
- **Supera los criterios de rendimiento de las normas ISO 18752 350DC, SAE 100R13, EN856 R13 e ISO 3862 R13; los tamaños 10, 12 y 16, también con calificación para la norma EN856 4SP**
- **1 000 000 de ciclos de impulsión, lo que supera los estándares del sector en cuanto a durabilidad en la fábrica o sobre el terreno**
- **Construcción compacta, excelente flexibilidad y menor fuerza de doblado, facilitando una instalación más rápida y ergonómica (un 25 % menos de fuerza de doblado y un diámetro exterior un 5 % más pequeño)**
- **Un 20 % más ligero para una manipulación e instalación más sencillas**
- **La cubierta XtraTuff™ Plus de Gates® viene de serie en MXG ofreciendo una gran resistencia a la abrasión y al ozono**
- **Utiliza las conexiones GS GlobalSpiral™ de Gates® y es compatible con las prensas de Gates**

EXPERIMENTE EL RENDIMIENTO INIGUALABLE DE MEGASYS™ MXG™ 5K



MXG 5K ES UNA ALTERNATIVA A LA MANGUERA EFG5K

Tamaño	WP (psi)		Ciclos de impulsión		Radio mín. de curvatura (mm)		Diám. ext. máx. (mm)			Peso (lb)			Fuerza de doblado (lb)		
Nom. 1/16"	MXG 5K	Gates EFG5K	MXG 5K	Gates EFG5K	MXG 5K	Gates EFG5K	MXG 5K	Gates EFG5K	MXG 5K Diám. ext.	MXG 5K	Gates EFG5K	AHORRO DE PESO DE MXG 5K	MXG 5K	Gates EFG5K	VENTAJA EN LA FLEXIBILIDAD DE LA MANGUERA MXG 5K
6	5075 (350 bar)	5075 (350 bar)	1 millón al 133 % WP	1 millón al 133 % WP	65	65	18,0	20,4	-12 %	0,29	0,48	-39 %	4,2	9,87	- 58 %
8					90	90	21,6	24,0	-10 %	0,41	0,59	-31 %	7,4	9,97	- 26 %
10					100	100	26,1	27,6	-5 %	0,59	0,78	-24 %	8,8	17,14	- 49 %
12					120	120	29,6	31,4	-6 %	0,72	0,97	-26 %	14,7	20,07	- 27 %
16					150	150	38,7	38,7	-	1,23	1,28	-4 %	29,4	34,36	- 14 %

- La MXG 5K es un 5 % más compacta que la EFG5K
- La MXG 5K es un 20 % más ligera que la EFG5K
- La MXG 5K es un 25 % más flexible que la EFG5K
- La MXG 5K utiliza conexiones GS
 - Casquillos GS1F-2 en tamaños 6-12
 - Los casquillos GS1F-4 siguen utilizándose en el tamaño 16
 - Los mismos casquillos que MXG™ 4K para todos los tamaños



Casquillo GS1F-2



Casquillo GS1F-4



RETOS SOLUCIONADOS CON XPIRAL™

La tecnología Xpiral™ permite una mayor densidad que el refuerzo en espiral tradicional y ofrece...

- **El mismo rendimiento**
- **Un embalaje más pequeño**
- **Un peso inferior**
- **Una mayor flexibilidad**





CARTERA INNOVADORA MEGASYS™ DE GATES (PRODUCTOS SELECCIONADOS)

MXG 5K	MXG 4K	EFG5K	MXT-XTP	M5K	M2T
Malla de refuerzo en espiral Xpiral	Malla de refuerzo en espiral Xpiral	Malla en espiral	Malla trenzada	Malla trenzada	Malla trenzada
5075 psi / 350 bar	4060 psi / 280 bar	5000 psi / 350 bar	Presión variable según el tamaño (es decir, tamaño 6 es 4800 psi / 330 bar)	5000 psi / 350 bar	Presión variable según el tamaño (es decir, para el módulo 20 es 2300 psi/bar)
De -40 a +121 °C	De -40 a +121 °C	De -40 a +121 °C	De -40 °C a 100 °C	De -40 °C a 100 °C	De -40 °C a 100 °C
1 000 000 millón de ciclos de impulsión	1 000 000 millón de ciclos de impulsión	1 000 000 millón de ciclos de impulsión	600 000 ciclos de impulsión	600 000 ciclos de impulsión	600 000 ciclos de impulsión
Cubierta resistente a la abrasión, y a la alta temperatura y cubierta resistente al ozono	Cubierta resistente a la abrasión, y a la alta temperatura y cubierta resistente al ozono	A base de NBR (nitrilo)	Cubierta estándar u opciones Cubierta XtraTuff™ Plus resistente a la abrasión y al ozono	A base de NBR/PVC	Cubierta MegaTuff™ y XtraTuff™ (300x y 25x frente a una cubierta estándar)
Con las especificaciones SAE, ISO y EN Supera todos los criterios de ISO 18752 350DC; supera los criterios de rendimiento de SAE 100R13, EN856 R13, ISO 3862 R13 (los tamaños -10, -12 y -16 también superan los requisitos de rendimiento de EN856 4SP)	Con las especificaciones SAE, ISO y EN Supera todos los criterios de las normas ISO 18752 280DC y SAE 100R19; supera los criterios de rendimiento de las normas SAE 100R12, EN 856 R12, ISO 3862 R12 (el tamaño 16 también supera los requisitos de rendimiento de la norma EN 856 4SP)	Con las especificaciones SAE, ISO y EN Supera la norma ISO 3862 R13. EN 856 R13. SAE 100R13	Con las especificaciones ISO y EN Cumple con el rendimiento exigido en las normas EN 853 2SN y EN 857 2SC. Cumple con las dimensiones y el rendimiento exigido en las normas ISO 11237 R16 el ISO 11237 R17*. Cumple con el rendimiento exigido en las normas ISO 1436 R2 e ISO 11237 R19*	Con las especificaciones EN Cumple o supera los requisitos de rendimiento de la norma EN 857 2SC	Con las especificaciones SAE, ISO y EN Supera la norma ISO 11237 2SC R16S. SAE 100R16 (-20). Supera la norma ISO 1436 2SN R2ATS. EN 853 2SN. SAE 100R2AT
Conexiones GS	Conexiones GS	De -6 a -20: GS -6 a -20; GS máximo -24, -32	Conexiones MegaCrimp® en todos los tamaños La cubierta estándar también tiene cualificaciones GS y SS	MegaCrimp®	MegaCrimp® (de -04 a -20) conexiones GS Plus (-24 y -32)
Tamaños (módulos): 6-16	Tamaños: 6-16	Tamaños: 6-32	Tamaños: 4-16	Tamaños: 4-8	Tamaños: 4-32



XTRATUFF™ PLUS PARA MXG™ 5K

LA MXG™ 5K SE OFRECE
DE SERIE CON CUBIERTA XTP

25 VECES MÁS resistente a la abrasión
que la cubierta estándar de Gates.

Y eso no es todo...

- Protección mejorada contra el ozono: ideal para equipos que funcionan en exteriores
- Ofrece una durabilidad excepcional, incluso a temperaturas elevadas (entornos de funcionamiento a 121 °C/250 °F)
- Cubierta lisa: más fácil de colocar
- Sin impacto en la flexibilidad
- Sin cloropreno



XTRATUFF PLUS

MAYOR PROTECCIÓN CONTRA EL OZONO

**TODOS CUBIERTOS
CON GATES.**



ATRIBUTOS DE LA MXG™ 5K PARA SATISFACER LAS NECESIDADES DE LOS CLIENTES

7

MENOR FUERZA DE DOBLADO

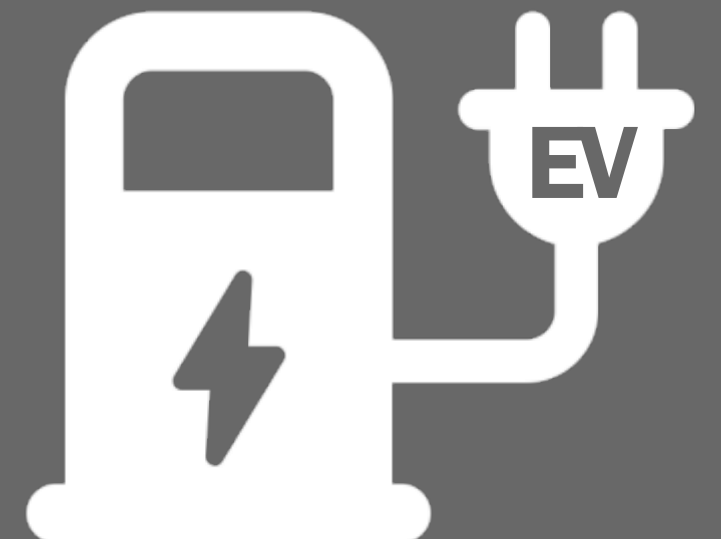
- **Colocaciones más rápidas y eficientes**
(ahorro en mano de obra, rendimiento)
- **Instalación y ensamblaje más ergonómicos** *(salud, seguridad y medioambiente)*
- **Reducción de la garantía/fugas asociadas con la conexión al colector**
(garantía/calidad)
- **Puede reducir el uso de la manguera en función de la colocación** *(beneficio)*
- **Minimiza el desgaste del equipo causado por mangueras rígidas**
(tiempo de actividad)

MÁS LIGERA

- **Montaje más ergonómico: ¡piense en los kits!** *(salud, seguridad y medioambiente)*
- **Manipulación en almacén y envío más ergonómicos** *(salud, seguridad y medioambiente)*
- **Alcanza los objetivos de peso del cliente**
(rendimiento de ingeniería)
- **Eficiencia de combustible**
(rendimiento de ingeniería)
- **Mejora de la capacidad de respuesta del equipo** *(rendimiento de ingeniería)*

PLATAFORMAS DE ELECTRIFICACIÓN

MXG™ 5K facilita los esfuerzos de electrificación actuales de los clientes gracias a un menor peso + ventajas técnicas.





ATRIBUTOS DE LA MXG™ 5K PARA SATISFACER LAS NECESIDADES DE LOS CLIENTES

8

MÁS COMPACTA

- **Permite el aumento del tamaño de la manguera para una mayor potencia de aplicación** (rendimiento de ingeniería)
- **Tendido más rápido a través de pequeñas aberturas** (ahorro de mano de obra, rendimiento)

MAYOR DURABILIDAD

- **La cubierta XTP es estándar para mejorar la resistencia a la abrasión y al ozono** (rendimiento de ingeniería)
- **Hasta el doble de vida útil frente a las normas SAE con un rendimiento de ciclo de impulso de 1 millón a 1/2 radio mínimo de curvatura** (garantía/calidad)

VENTAJAS PARA LOS DISTRIBUIDORES

- **Utiliza conexiones GS** (consolidar inventario)
- **La manguera multiusos simplifica la selección de la manguera** (consolidar inventario)
- **Producto único y exclusivo** (crecimiento)
- **Mens costes de envío debido al peso** (beneficio)
- **Una manguera más ligera y un embalaje simplificado facilitan el trabajo a los empleados** (salud, seguridad y medioambiente)

«La EFG5K no puede atravesar de ningún modo el vehículo portador... esto solo ha sido posible con la MXG™ 5K. También me encanta la cubierta XTP lisa.»

- Experto en equipos de perforación de túneles en EE. UU.

EJEMPLO DE CLIENTE:

Se instaló una manguera MXG™ 5K de 3/4" durante una prueba de campo. Un operario pudo instalar la manguera por su cuenta. Anteriormente, debido a que la manguera antigua era rígida, se requería que dos operarios instalaran la manguera en la misma aplicación.

Busque oportunidades en las que MXG™ 5K pueda reducir el personal y la carga de trabajo de sus clientes.





DISFRUTE DE UN RENDIMIENTO INIGUALABLE

- 25 % DE FUERZA DE DOBLADO. - 20 % DE PESO. - 5 % DE DIÁM. EXT.

La MXG™ 5K se ha diseñado para superar los estándares de la industria. Este rendimiento está refrendado mediante ensayos en el laboratorio y pruebas sobre el terreno. También viene con una cubierta estándar XtraTuff™ Plus resistente a la abrasión y al ozono. La MXG™ 5K está calificada para rendir 1 millón de ciclos de impulso (presión de trabajo de 5075 psi, 133 % de presión de prueba, temperatura de 121 °C/250 °F y un radio mínimo de curvatura que es un 50-60 % más ajustado que el estándar de la industria). La MXG™ 5K es un 20 % más ligera, un 25 % más flexible y un 5 % más compacta que cualquier otra manguera hidráulica comparable del mercado. Se ha diseñado deliberadamente con los últimos avances en ciencia de materiales y la tecnología de tejido en espiral Xpiral™ para que todo sea posible. La duradera cubierta XtraTuff™ Plus ofrece una dureza adicional con una resistencia a la abrasión 25 veces superior y una resistencia al ozono de más de 800 horas.

Normas de mangueras aplicables:

- **La MXG™ 5K cumple totalmente con la norma ISO 18752 350DC y se ha probado a un radio mínimo de curvatura más ajustado**
- **La MXG™ 5K supera los criterios de rendimiento de SAE 100R13**
 - Calificada para 1/2 radio de curvatura mínimo (MBR) y doble duración de impulso de SAE 100R13
 - Mismas clasificaciones que la manguera EFG5K existente
- **Los tamaños 10, 12 y 16 de la MXG™ 5K superan los requisitos de rendimiento de la norma EN 856 4SP**
 - EL tamaño 16 de la MXG™ 4K supera también los requisitos de rendimiento de la norma EN 856 4SP





-25 %

**MENOS
FUERZA DE DOBLADO**

EN COMPARACIÓN CON
LA MANGUERA DE MALLA
EN ESPIRAL EFG5K SUPERIOR



-20 %

**MENOS
PESO**

EN COMPARACIÓN CON
LA MANGUERA DE MALLA
EN ESPIRAL EFG5K SUPERIOR



-5 %

**MÁS
COMPACTA**

EN COMPARACIÓN CON
LA MANGUERA DE MALLA
EN ESPIRAL EFG5K SUPERIOR



25X

**MÁS
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN**

QUE LAS CUBIERTAS
ESTÁNDAR

