



DRIVEN BY POSSIBILITY™



MANGUERAS Y CONEXIONES MEGASYS™

RENDIMIENTO Y VALOR SUPERIORES



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

A medida que se diseñan y fabrican sistemas hidráulicos avanzados en equipos cada vez más potentes y de alta presión, la importancia de contar con latiguillos de alta calidad, flexibles y duraderos que no fallen prematuramente nunca ha sido tan crítica. Los productos de mangueras y conexiones hidráulicas MegaSys de Gates ofrecen una solución integrada que combina tecnología y rendimiento.



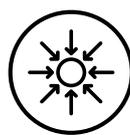
Rendimiento superior



Una instalación sencilla



Selección sencilla de mangueras



Amplia gama de tamaños y presiones



(gran flexibilidad)



Menor coste total de propiedad



FAMILIAS DE MANGUERAS DE ALAMBRE TRENZADO:

MXT™, M3K, M4K, M5K, M6K, M2T

- Malla trenzada de acero de alta resistencia
- Tubo de nitrilo compatible con fluidos hidráulicos biodegradables
- Ensayadas y aprobadas para 600.000 ciclos. Líder en su sector
- Gama de temperaturas: de -40 °C a +100 °C (de -40 °F a +212 °F) Versiones de alta/baja temperatura disponibles
- Disponible con diferentes cubiertas para responder a los requisitos de resistencia a la abrasión y al ozono



FAMILIAS DE MANGUERAS SPIRAL-WIRE & XPIRAL™:

MXG™ 4K-XTP, MXG™ 5K-XTP, EFG3K, EFG4K, EFG5K, EFG6K

- Cuatro mallas alternas en espiral de alambre de acero de alta resistencia. MXG utiliza la construcción patentada Xpiral
- Tubo de nitrilo compatible con fluidos hidráulicos biodegradables
- Ensayadas y aprobadas para 1.000.000 de ciclos de impulso, líder del sector
- Gama de temperaturas -40°C a +121°C (-40°F a +250°F) Versiones disponibles para baja temperatura
- La serie MXG viene de serie con cubierta XtraTuff™ Plus. Las mangueras de la serie EFG están disponibles con diferentes cubiertas para abordar los requisitos de resistencia a la abrasión y al ozono

 = MegaCrimp™

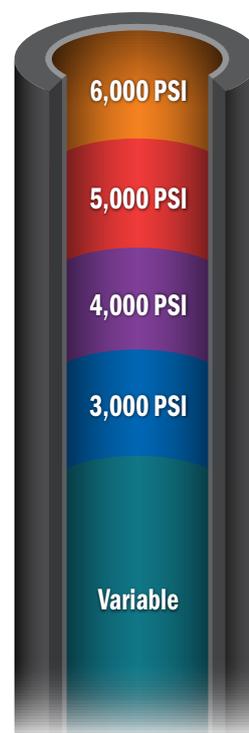
 = GlobalSpiral™

 = GlobalSpiral Plus

 = GlobalSpiral MAX Pressure



GATES MEGASYS HOSE PRESSURE COLOR KEY



ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO

Las mangueras MegaSys de Gates ofrecen una amplia gama de tamaños y presiones. Superan o cumplen los criterios* de SAE, EN, ISO y están todos aprobados por MSHA.

PRESIÓN DE TRABAJO		PRODUCTO	NORMAS INTERNACIONALES			HOMOLOGACIONES DE TIPO MARÍTIMO				
CONSTANTE/ VARIABLE	PSI		MPa	ES	SAE	ISO	DNV	LR	BV	ABS
Presión de trabajo constante	6,000	42	EFG6K	<i>EN 856 4SP (-8 a -32)</i> <i>EN 856 4SH (-12 a -32)</i>	SAE 100R15	ISO 3862 R15 ISO 18752 420CC	•	•	•	•
			M6K	<i>EN 857 2SC</i>		ISO 18752 420BC	•	•	•	
	5000	35	MXG5K-XTP	<i>EN 856 R13 EN 856 4SP (-10 y -12)</i>	SAE 100R13	ISO 18752 350DC ISO 3862 R13	•	•	•	•
			EFG5K	<i>EN 856 R13 EN 856 4SP (-10 a -32)</i> <i>EN 856 4SH (-20 a -32)</i>	SAE 100R13	ISO 3862 R13 ISO 18752 350DC (except -24)	•	•	•	•
			M5K			ISO 18752 350BC	•	•	•	
	4000	28	MXG4K-XTP	<i>EN 856 R12</i> <i>EN 856 4SP</i>	SAE 100R19 SAE 100R12	ISO 3862 R12 ISO 18752 280DC	•	•	•	•
			EFG4K	<i>EN 856 R12</i> <i>EN 856 4SP (-16 y -20)</i>	SAE 100R12	ISO 3862 R12 ISO 18752 280DC	•	•	•	•
			M4K	<i>EN 857 2SC</i>	SAE 100R19	ISO 11237 R19 ISO 18752 280BC	•	•	•	•
	3,000	21	EFG3K	<i>EN 856 R12</i> <i>EN 856 4SP</i>	SAE 100R12	ISO 3862 R12 ISO 18752 210DC	•	•	•	•
		22.5	M3K	<i>EN 857 1SC</i> <i>EN 857 2SC</i>	SAE 100R17	ISO 11237 R17 ISO 18750 210BC	•	•	•	•
Presión variable			MXT	<i>EN 857 2SC</i> <i>EN 853 2SN</i>	SAE 100R16 SAE 100R17 (-4 a -12) SAE 100R2 SAE 100R19 (-4 a -8)	ISO 11237 R16 ISO 1436 2SN R2	•	•	•	•
			M2T	<i>ES 857 2SC</i> <i>ES 853 2SN</i>	SAE 100R16 SAE 100R2	ISO 11237 R16 ISO 1436 2SN R2	•	•	•	•

*Textos no en cursiva: superan o cumplen todos los requisitos; Textos en cursiva: superan o cumplen los requisitos de rendimiento.

ÚLTIMA INNOVACIÓN DE GATES MEGASYS

RENDIMIENTO AVANZADO. INSTALACIÓN MÁS RÁPIDA
MENOS PESO: SELECCIÓN RACIONALIZADA.

INNOVADORA CONSTRUCCIÓN EN XPIRAL MXG 5K-XTP

- Gracias a nuestro último avance en materiales, está diseñado para ofrecer una durabilidad excepcional, una excelente flexibilidad y una menor fuerza de flexión para una instalación más rápida y ergonómica
- Utiliza conexiones Gates GS GlobalSpiral (todos los tamaños, 1.000.000 ciclos de impulso) y acoplamientos G MegaCrimp (tamaños -6 y -8, 600.000 ciclos de impulso)
- Supera todos los criterios de la norma ISO 18752 350DC y los criterios de rendimiento de las normas SAE 100R13, EN856 R13 e ISO 3862 R13. Los tamaños -10 y -12 también cumplen la norma EN 856 4SP
- Rango de temperaturas: de -40 a +121 °C de -40 a +250 °F)
- Con cubierta XtraTuff Plus, resistente a la abrasión y al ozono, aprobada por MSHA



TAMAÑO	DI		DIÁM. EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO:		PRESIÓN DE ESTALLIDO		MBR	WEIGHT	CONEXIONES
	mm	pulgadas	mm	Pulgadas	MPa	PSI	MPa	PSI			
-6	10	3/8	18,0	0.71	35.0	5075	140.0	20300	65.0	43.8	GlobalSpiral; MegaCrimp
-8	12	1/2	21.6	0.85	35.0	5075	140.0	20300	90.0	61.0	GlobalSpiral; MegaCrimp
-10	16	5/8	26.1	1.03	35.0	5075	140.0	20300	100.0	88.3	GlobalSpiral
-12	19	3/4	29.6	1.16	35.0	5075	140.0	20300	120.0	107.0	GlobalSpiral

MXG 4K-XTP

- Supera las prestaciones de las construcciones en espiral de alambre, pero con menor peso y flexibilidad, cumpliendo los requisitos cada vez más exigentes de los equipos industriales y móviles
- Utiliza conexiones Gates GS GlobalSpiral (todos los tamaños, 1.000.000 de ciclos de impulso) y conexiones G MegaCrimp (tamaños de -6 a -12, 600.000 ciclos de impulso)
- Supera todos los criterios de ISO 18752 280DC, SAE 100R19 y supera los criterios de rendimiento de SAE 100R12, EN 856 R12 e ISO 3862 R12. Cumple o supera los requisitos de presión de la norma EN 16 4K
- Rango de temperaturas: de -40 a +121 °C (de -40 a +250 °F)
- Con cubierta XtraTuff Plus, resistente a la abrasión y al ozono, aprobada por la MSHA

TAMAÑO	DI		DIÁM. EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO:		PRESIÓN DE ROTURA		MBR	WEIGHT	CONEXIONES
	mm	pulgadas	mm	Pulgadas	MPa	PSI	MPa	PSI			
-6	10	3/8	17.7	0.70	28.0	4060	112.0	16000	65.0	38.0	GlobalSpiral; MegaCrimp
-8	12	1/2	20.7	0.82	28.0	4060	112.0	16000	90.0	52.0	GlobalSpiral; MegaCrimp
-10	16	5/8	25.2	0.99	28.0	4060	112.0	16000	100.0	69.0	GlobalSpiral; MegaCrimp
-12	19	3/4	28.9	1.14	28.0	4060	112.0	16000	120.0	95.0	GlobalSpiral; MegaCrimp
-16	25	1	38.0	1.50	28.0	4060	112.0	16000	150.0	157.0	GlobalSpiral

INNOVADORA CONSTRUCCIÓN DE ALAMBRE TRENZADO MXT, MXT-XTP

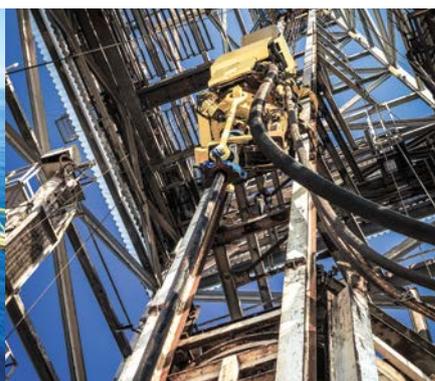
Diseñada para hacer frente a los cambiantes retos de las aplicaciones de nuestros clientes, MXT es un producto de primera calidad de aplicación universal. Más ligera, más resistente y más flexible, su aplicación diversificada le permite consolidar el inventario al tiempo que le proporciona exactamente la manguera que necesita, cuando la necesita.



- Cumple todos los criterios de SAE 100R16, SAE 100R17 (-4 a -12) y cumple los criterios de rendimiento de SAE 100R2, SAE 100R19 (-4 a -8), EN 853 2SN y EN 857 2SC
- Rango de temperaturas: de -40 a +100 °C (de -40 a +212 °F)
- Rendimiento superior de impulso de flexión: ensayada y aprobada para 600.000 ciclos de impulso, lo que supone 3 veces los criterios de impulso del estándar industrial
- Cubierta estándar o cubierta XtraTuff Plus, aprobada por MSHA



TAMAÑO	DI		DIÁM. EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO:		PRESIÓN DE ROTURA		MBR	WEIGHT	CONEXIONES
	mm	pulgadas	mm	Pulgadas	MPa	PSI	MPa	PSI			
-4	6	1/4	14.0	0.56	42.0	6000	168.0	24000	40.0	30.0	MegaCrimp
-5	8	5/16	15.2	0.60	38.0	5500	152.0	22000	45.0	33.0	MegaCrimp
-6	10	3/8	17.1	0.68	33.0	4800	132.0	19200	65.0	39.0	MegaCrimp
-8	12	1/2	20.2	0.80	28.0	4000	112.0	16000	70.0	46.0	MegaCrimp
-10	16	5/8	24.0	0.95	25.0	3625	100.0	14500	75.0	57.0	MegaCrimp
-12	19	3/4	27.4	1.08	21.5	3100	86.0	1240	120.0	70.0	MegaCrimp
-16	25	1	35.1	1.38	16.5	2400	66.0	9600	150.0	100.0	MegaCrimp

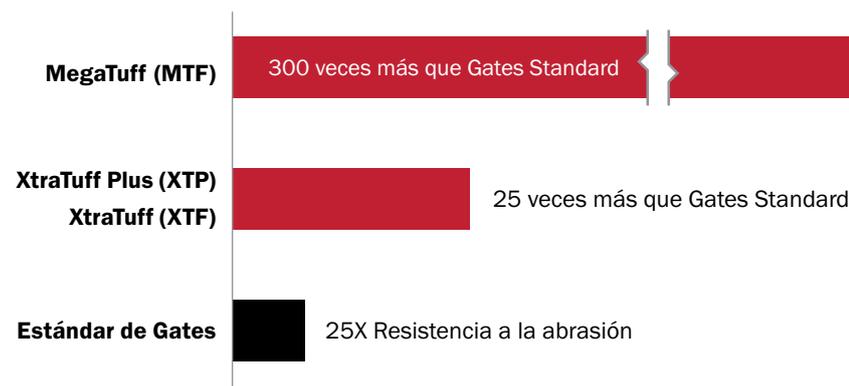


CUBIERTAS MEGATUFF™ Y XTRATUFF

No hay nada más duro para las cubiertas de las mangueras hidráulicas que la abrasión constante. La mayoría de los latiguillos hidráulicos estándar -incluso los equipados con protectores de muelle o manguitos de nailon- no soportan el roce con un metal u otro latiguillo.

Nuestras opciones de cubiertas para mangueras utilizan modernas tecnologías de proceso de extrusión de cubiertas y compuestos formulados específicamente tanto para la resistencia a la abrasión como para la resistencia al ozono. La innovadora ciencia de materiales de Gates protege la manguera de daños en aplicaciones hidráulicas extremas. Históricamente, Gates es líder en el establecimiento de especificaciones de ingeniería, y las cubiertas de mangueras no son una excepción.

COMPARACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN



GATES XTRATUFF (Y XTRATUFF PLUS)

Fabricadas con compuestos híbridos especiales, las cubiertas XtraTuff de Gates son versátiles, flexibles y fáciles de manejar.

- Reducir el impacto de los riesgos medioambientales
- Reducción del tiempo de inactividad por sustitución de mangueras
- Elimina la necesidad de costosos protectores de manguera

8 MXT™ XTP XtraTuff™ Plus

GATES MEGATUFF

Las mangueras MegaTuff de Gates son excepcionalmente resistentes a la abrasión y al ozono. La cubierta especialmente adherida se mantiene en su sitio y no se despega como ocurre con otras cubiertas de manguera de la competencia.

- Mantienen su flexibilidad y un radio de curvatura mínimo
- Resistente al aceite, al ozono y a los rayos UV
- Ensayadas hasta 1.000.000 de ciclos de abrasión sin fallos

16EFG5K-MTF MegaTuff™

CONEXIONES MEGACRIMP Y GLOBALSPIRAL™

DOS FAMILIAS. COBERTURA TOTAL.

La interfaz de conexión con la manguera es fundamental para lograr seguridad y alto rendimiento en el latiguillo. Desde la selección de las piezas hasta el diámetro exterior final del prensado, junto con todos los demás aspectos, la interfaz de conexión es esencial para asegurar el buen funcionamiento del equipo y garantizar la seguridad de los trabajadores. Gates cree en componentes seguros, fiables y a prueba de errores, capaces de mitigar el riesgo asociado a los conjuntos hidráulicos. La manguera, las conexiones y las prensas de Gates están homologadas como sistema para que pueda obtener conjuntos con la calidad de los equipos originales.



Conexiones MegaCrimp. Conexión versátil "sin fugas" con el inserto "C" patentado

MegaCrimp es una conexión de una sola pieza que ofrece un diseño de inserto en C sin fugas, indicación de inserción completa, baja fuerza de inserción y no requiere pelado. El inserto en "C" permite el uso con diferentes construcciones de manguera y grosores de tubo. Además, el inserto en C garantiza una distribución uniforme de las fuerzas de prensado para formar un sello concéntrico. MegaCrimp también simplifica sus requisitos de inventario, ya que un solo tamaño puede adaptarse a muchos diámetros exteriores de manguera diferentes, tanto en mangueras trenzadas de una o dos mallas.

Las conexiones MegaCrimp se ensayan hasta 600 000 de ciclos de impulso, lo que demuestra su alto rendimiento y máxima vida útil. Las conexiones MegaCrimp están totalmente cualificadas para el rendimiento SAE, EN e ISO.



Conexiones GlobalSpiral. Sin necesidad de Pelado. Ayuda a reducir inventarios

Las conexiones GlobalSpiral están especialmente diseñadas para ofrecer un rendimiento superior en aplicaciones de mangueras hidráulicas en espiral de alta presión e impulsos extremos. Se pueden utilizar con todas las mangueras de alambre MegaSys Xpiral, de cuatro y seis mallas de Gates hasta los 42MPa (6.000psi).

El innovador diseño de dos piezas sin cantos reduce el tiempo de montaje, la mano de obra, los errores de fabricación y la contaminación del sistema de transmisión hidráulica. La zona de trabajo se mantiene limpia y se eliminan los olores, el polvo y el riesgo de incendio que normalmente genera el pelado. Además, el diseño de dos piezas reduce el inventario de piezas en un 30%, ya que sólo se necesita una espiga para todos los tipos de manguera en espiral.

TABLA DE SELECCIÓN DE CONEXIONES/CASQUILLOS

MANGUERA	TAMAÑO DASH	-4	-5	-6	-8	-10	-12	-16	-20	-24	-32
	D (MM) ID PULGADA	DN 1/4	DN 5/16	DN 3/8	DN 1/2	DN 5/8	DN 3/4	DN 1	DN 1 1/4	DN 1 1/2	DN 2
MXG 4K	ESPIGA			GS	GS	GS	GS	GS			
	CASQUILLO	-	-	GS1F-2	GS1F-2	GS1F-2	GS1F-2	GS1F-4	-	-	-
	DISEÑO DE UNA SOLA PIEZA			G	G	G	G	-			
MXG 5K	ESPIGA			GS	GS	GS 10	GS	GS			
	CASQUILLO	-	-	GS1F-2	GS1F-2	GS1D1F-4	GS1F-2	GS	-	-	-
	DISEÑO DE UNA SOLA PIEZA			G	G	-	-	-			
MXT	DISEÑO DE UNA SOLA PIEZA	G	G	G	G	G	G	G	-	-	-
M2T	DISEÑO DE UNA SOLA PIEZA	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
EFG3K	ESPIGA			-	-	-	-	-	GS	GSP	GSP
	CASQUILLO	-	-	-	-	-	-	-	GS1F-4	GS1F-4	GS1F-4
EFG4K	ESPIGA			GS	GS	GS	GS	GS	GS	-	-
	CASQUILLO	-	-	GS1F-4	GS1F-4	GS1F-4	GS1F-4	GS1F-4	GS1F-4	-	-
EFG5K	ESPIGA			GS	GS	GS	GS	GS	GS	GS	GS
	CASQUILLO	-	-	GS1F-4	GS1F-4	GS1F-4	GS1F-4	GS1F-4	GS1F-4	GSM	GSM
EFG6K	ESPIGA			GS	GS	GS	GS	GS	GS	GS	GS
	CASQUILLO	-	-	GS1F-4	GS1F-4	GS1F-4	GS1F-4	GS1F-4	GS1F-4	GSM	GSM
M3K	DISEÑO DE UNA SOLA PIEZA	G	G	G	G	G	G	G	-	-	-
M4K	DISEÑO DE UNA SOLA PIEZA	G	G	G	G	G	G				
M5K	DISEÑO DE UNA SOLA PIEZA	G	G	G	G	-	-	-	-	-	-
M6K	DISEÑO DE UNA SOLA PIEZA	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*Puede encontrar los datos de prensado en ecrimp.gates.com o en la aplicación móvil eCrimp™

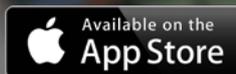


DISEÑO PARA SITUACIONES DE ALTA PRESIÓN

APLICACIÓN MÓVIL ECRIMP™ DE GATES

Disponible para iPhone y Android, permite a los usuarios identificar conexiones y adaptadores desconocidos mediante una serie de sencillas preguntas. La aplicación puede descargarse gratuitamente en iOS y Android utilizando estos códigos QR.

Gracias a los avances en I+D de Gates, hemos mejorado nuestro enfoque de sistema integrado de Gates, que incluye todos los componentes de la familia de mangueras y acoplamientos MegaSys, para satisfacer los requisitos cada vez más exigentes de los equipos industriales y móviles.



CONSULTE GATES.COM PARA OBTENER INFORMACIÓN ADICIONAL PRODUCTOS DE GATES

El fabricante se reserva el derecho de modificar los detalles cuando sea necesario.
© Gates 2024 – Impreso en Bélgica.

EQUIPO EXPERIMENTADO DE ATENCIÓN AL CLIENTE
+48718814507
teamgatescsir@gates.com

GATES.COM
E4/50243