



DRIVEN BY POSSIBILITY™



MEGASYS™ SCHLÄUCHE UND ARMATUREN

ÜBERRAGENDE LEISTUNG UND WERTSCHÖPFUNG



LEISTUNG DER NÄCHSTEN GENERATION. ENTWICKELT ZUR MAXIMIERUNG VON PRODUKTIVITÄT UND MASCHINENVERFÜGBARKEIT

Da fortschrittliche Hydrauliksysteme in immer mehr Hochleistungs- und Hochdruckgeräten eine entscheidende Rolle spielen, ist die Bedeutung hochwertiger, flexibler und langlebiger Schlauchleitungen, die nicht vorzeitig ausfallen, wichtiger denn je. Gates MegaSys Hydraulikschläuche und Armaturen bieten eine integrierte Lösung für die Kombination von verschiedensten Technologien und Leistungsstufen.



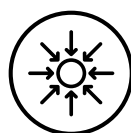
Überragende Leistung



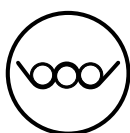
Einfacher Einbau



Simple Schlauchauswahl



Breites Sortiment an Größen und Drücken



Hohe Flexibilität



Niedrigere Gesamtbetriebskosten



DRAHTGEFLECHTSCHLÄUCHE:

MXT™, M3K, M4K, M5K, M6K, M2T

- Hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
- Nitril-Seele kompatibel mit biologisch abbaubaren Hydraulikflüssigkeiten
- Branchenführende Impulsfestigkeit von 600.000 Zyklen
- Temperaturbereich -40 °C bis +100 °C (-40 °F bis +212 °F) Hoch-/Tiefemperaturversionen verfügbar
- Erhältlich mit verschiedenen Deckenmischungen, um höhere Anforderungen an Abrieb- und Ozonbeständigkeit zu erfüllen



SPIRALDRAHT- UND XPIRAL™-SCHLÄUCHE:

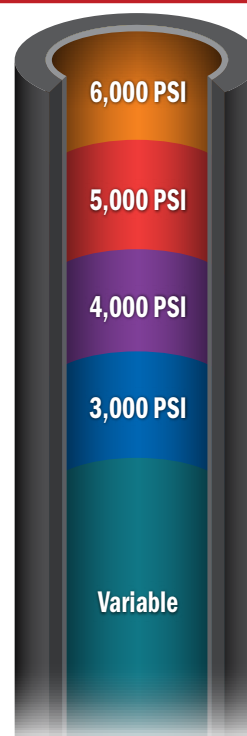
MXG™ 4K-XTP, MXG™ 5K-XTP, EFG3K, EFG4K, EFG5K, EFG6K

- Vier oder sechs wechselseitig gewickelte Spiraldrahteinlagen aus hochfestem Stahldraht MXG verwendet die patentierte Xpiral-Konstruktion
- Nitril-Seele kompatibel mit biologisch abbaubaren Hydraulikflüssigkeiten
- Branchenführende Impulsfestigkeit von 1.000.000 Zyklen
- Temperaturbereich -40 °C bis +121 °C (-40 °F bis +250 °F) Tiefemperaturversionen verfügbar
- Die MXG-Serie wird standardmäßig mit einer XtraTuff™ Plus-Decke geliefert; Schläuche der EFG-Serie sind mit verschiedenen Deckenmischungen erhältlich, um höhere Anforderungen an Abrieb- und Ozonbeständigkeit zu erfüllen





GATES MEGASYS DRUCK BASIERENDE FARBKENNZEICHNUNG



LEISTUNGSDATEN

Gates MegaSys Schläuche bieten ein breites Sortiment an Größen und Drücken. Sie erfüllen oder übertreffen die Kriterien* von SAE, EN, ISO und sind zudem MSHA zugelassen.

BETRIEBSDRUCK			PRODUKT	INTERNATIONALE NORMEN			TYPZULASSUNGEN FÜR MARITIME ANWENDUNGEN			
DRUCKMATRIX	PSI	MPa		EN	SAE	ISO	DNV	LR	BV	ABS
Isobar	6.000	42,0	EFG6K	EN 856 4SP (-8 bis -32) EN 856 4SH (-12 bis -32)	SAE 100R15	ISO 3862 R15 ISO 18752 420CC	•	•	•	•
			M6K	EN 857 2SC		ISO 18752 420BC	•	•	•	
	5.000	35,0	MXG5K-XTP	EN 856 R13 EN 856 4SP (-10 und -12)	SAE 100R13	ISO 18752 350DC ISO 3862 R13	•	•	•	•
			EFG5K	EN 856 R13 EN 856 4SP (-10 bis -32) EN 856 4SH (-20 bis -32)	SAE 100R13	ISO 3862 R13 ISO 18752 350DC (außer -24)	•	•	•	•
			M5K			ISO 18752 350BC	•	•	•	
	4.000	28,0	MXG4K-XTP	EN 856 R12 EN 856 4SP (-16)	SAE 100R19 SAE 100R12	ISO 3862 R12 ISO 18752 280DC	•	•	•	•
			EFG4K	EN 856 R12 EN 856 4SP (-16 und -20)	SAE 100R12	ISO 3862 R12 ISO 18752 280DC	•	•	•	•
			M4K	EN 857 2SC	SAE 100R19	ISO 11237 R19 ISO 18752 280BC	•	•	•	•
	3.000	21,0	EFG3K	EN 856 R12 EN 856 4SP	SAE 100R12	ISO 3862 R12 ISO 18752 210DC	•	•	•	•
		22,5	M3K	EN 857 1SC EN 857 2SC	SAE 100R17	ISO 11237 R17 ISO 18750 210BC	•	•	•	•
Gestaffelt			MXT	EN 857 2SC EN 853 2SN	SAE 100R16 SAE 100R17 (-4 bis -12) SAE 100R2 SAE 100R19 (-4 bis -8)	ISO 11237 R16 ISO 1436 2SN R2	•	•	•	•
			M2T	EN 857 2SC EN 853 2SN	SAE 100R16 SAE 100R2	ISO 11237 R16 ISO 1436 2SN R2	•	•	•	•

*Nicht-kursive Texte: alle Anforderungen werden erfüllt oder übertroffen; Kursive Texte: Leistungsanforderungen werden erfüllt oder übertroffen.

NEUESTE GATES MEGASYS INNOVATION

OPTIMIERTE LEISTUNG. EINFACHERE INSTALLATION.
LEICHTER. OPTIMIERTE AUSWAHL.

INNOVATIVE XPIRAL-KONSTRUKTION MXG 5K-XTP

- Gefertigt auf der Basis unserer neusten Materialentwicklungen, mit außergewöhnlicher Widerstandsfähigkeit, hervorragender Flexibilität und geringerer Biegekraft für eine schnelle und ergonomische Installation
- Verwendet sowohl Gates GS GlobalSpiral-Armaturen (alle Größen, 1.000.000 Zyklen Impulsleistung) als auch G MegaCrimp-Armaturen (Größe -6 und -8, 600.000 Zyklen Impulsleistung)
- Übertrifft alle Kriterien der ISO 18752 350DC und die Leistungskriterien der SAE 100R13, EN856 R13 und ISO 3862 R13. Die Größen -10 und -12 sind ebenfalls nach EN 856 4SP eingestuft
- Temperaturbereich: -40 °C bis +121 °C (-40 bis +250 °F)
- Mit XtraTuff Plus-Decke, für erhöhte Abrieb- und Ozonbeständigkeit, MSHA-zugelassen



GRÖSSE		ID		AD		BETRIEBSDRUCK		BERSTDRUCK		MBR	GEWICHT	ARMATUREN
Dash-	mm	Zoll	mm	Zoll	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg/100 m		
-6	10	3/8	18,0	0,71	35,0	5.075	140,0	20.300	65	43,8		GlobalSpiral; MegaCrimp
-8	12	1/2	21,6	0,85	35,0	5.075	140,0	20.300	90	61,0		GlobalSpiral; MegaCrimp
-10	16	5/8	26,1	1,03	35,0	5.075	140,0	20.300	100	88,3		GlobalSpiral
12	19	3/4	29,6	1,16	35,0	5.075	140,0	20.300	120	107,0		GlobalSpiral

MXG 4K-XTP

- Übertrifft die Leistung von Drahtspiralkonstruktionen, aber mit geringerem Gewicht und gesteigerter Flexibilität, um die immer härteren Anforderungen industrieller und mobiler Geräte zu erfüllen
- Verwendet sowohl Gates GS GlobalSpiral-Armaturen (alle Größen, 1.000.000 Zyklen Impulsleistung) als auch G MegaCrimp-Armaturen (Größe -6 bis -12, 600.000-Zyklen Impulsleistung)
- Übertrifft alle Kriterien von ISO 18752 280DC, SAE 100R19 und übertrifft die Leistungskriterien von SAE 100R12, EN 856 R12 und ISO 3862 R12. 16MXG4K übertrifft die Leistungsanforderungen der EN 865 4SP
- Temperaturbereich: -40 bis +121 °C (-40 bis +250 °F)
- Mit XtraTuff Plus-Decke, für erhöhte Abrieb- und Ozonbeständigkeit, MSHA-zugelassen

GRÖSSE		ID		AD		BETRIEBSDRUCK		BERSTDRUCK		MBR	GEWICHT	ARMATUREN
Dash-	mm	Zoll	mm	Zoll	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg/100 m		
-6	10	3/8	17,7	0,70	28,0	4.060	112,0	16.000	65	38		GlobalSpiral; MegaCrimp
-8	12	1/2	20,7	0,82	28,0	4.060	112,0	16.000	90	52		GlobalSpiral; MegaCrimp
-10	16	5/8	25,2	0,99	28,0	4.060	112,0	16.000	100	69		GlobalSpiral; MegaCrimp
-12	19	3/4	28,9	1,14	28,0	4.060	112,0	16.000	120	95		GlobalSpiral; MegaCrimp
-16	25	1	38,0	1,50	28,0	4.060	112,0	16.000	150	157		GlobalSpiral

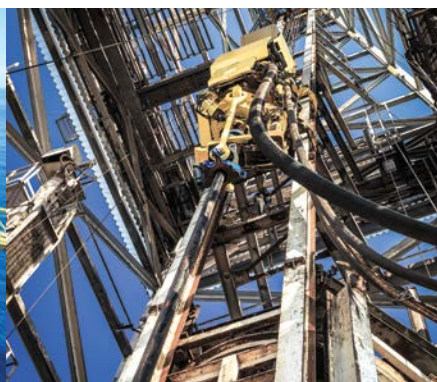
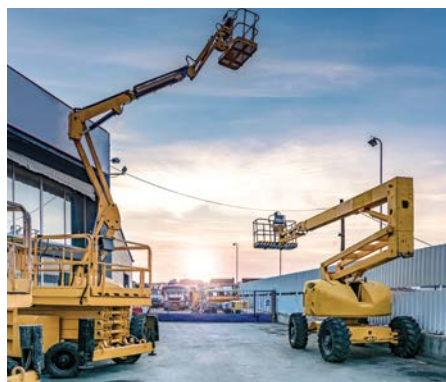
INNOVATIVE DRAHTGEFLECHTKONSTRUKTION MXT, MXT-XTP

MXT wurde entwickelt, um den sich entwickelnden Anwendungsherausforderungen unserer Kunden gerecht zu werden, und ist ein universell einsetzbares Premium-Produkt. Die Eigenschaften leichter, widerstandsfähiger und flexibler eröffnen ein breites Anwendungsspektrum, und ermöglichen so ein zielgerichtetes Bestandsmanagement.

- Erfüllt alle Kriterien von SAE 100R16, SAE 100R17 (-4 bis -12) und erfüllt die Leistungskriterien von SAE 100R2, SAE 100R19 (-4 bis -8), EN 853 2SN und EN 857 2SC
- Temperaturbereich: -40 bis +100 °C (-40 bis +212 °F)
- Überlegene Impulsfestigkeit: Der Schlauch wurde bei min. 600.000 Impulszyklen getestet, was dem Dreifachen der geforderten Impulskriterien gemäß EN 857 2SC entspricht.
- Standarddecke oder XtraTuff Plus-Decke, MSHA-zugelassen



GRÖSSE	ID		AD		BETRIEBSDRUCK		BERSTDRUCK		MBR	GEWICHT	ARMATUREN
Dash-	mm	Zoll	mm	Zoll	MPa	psi	MPa	psi	mm	kg/100 m	
-4	6	1/4	14,0	0,56	42,0	6.000	168,0	24.000	40	30	MegaCrimp®
-5	8	5/16	15,2	0,60	38,0	5.500	152,0	22.000	45	33	MegaCrimp®
-6	10	3/8	17,1	0,68	33,0	4.800	132,0	19.200	65	39	MegaCrimp®
-8	12	1/2	20,2	0,80	28,0	4.000	112,0	16.000	70	46	MegaCrimp®
-10	16	5/8	24,0	0,95	25,0	3.625	100,0	14.500	75	57	MegaCrimp®
-12	19	3/4	27,4	1,08	21,5	3.100	86,0	12.400	120	70	MegaCrimp®
-16	25	1	35,1	1,38	16,5	2.400	66,0	9.600	150	100	MegaCrimp®

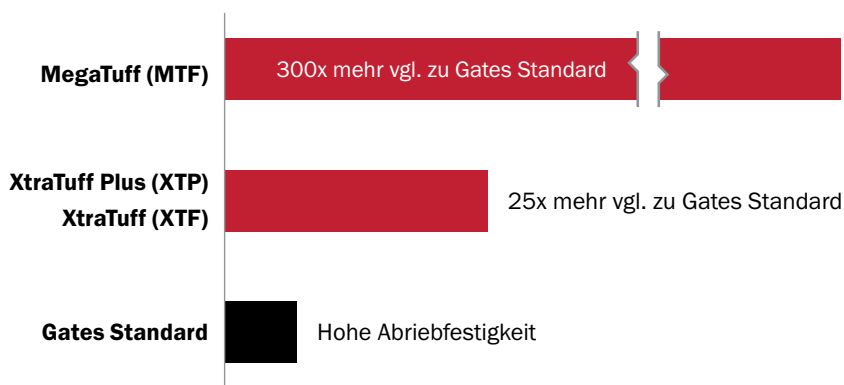


MEGATUFFTM UND XTRATUFF DECKE

Nichts ist härter für Hydraulikschlauchdecken als ständiger Abrieb. Reibung, Schlauch zu Schlauch oder Schlauch zu Metall, ist für die meisten Standard-Hydraulikschläuche – selbst solche mit Metallwendel oder Nylon-Schutzschlauch, eine echte Herausforderung.

Unsere Schlauchdeckenoptionen nutzen moderne Mantelextrusionsprozesstechnologien und Mischungen, die speziell für erhöhte Abriebfestigkeit und Ozonbeständigkeit entwickelt wurden. Die innovativen Materialkenntnisse von Gates schützt den Schlauch vor Beschädigungen in extremen Hydraulikanwendungen. Historisch gesehen ist Gates führend bei der Entwicklung von technischen Spezifikationen, und Schlauchdecken sind da keine Ausnahme.

VERGLEICH DER ABRIEBFESTIGKEIT



GATES XTRATUFF (UND XTRATUFF PLUS)

Die aus speziellen Hybridmischungen hergestellten Gates XtraTuff-Decken sind vielseitig, flexibel und einfach zu handhaben.

- Verringerung der Einwirkungen von Umwelteinflüssen
- Reduzierung von Ausfallzeiten durch Schlauchwechsel
- Kein kostspieliger Schlauchschutz nötig

8 MXTTM XTP XtraTuffTM Plus

GATES MEGATUFF

Die MegaTuff-Schläuche von Gates sind außergewöhnlich abrieb- und ozonbeständig. Die speziell gefügte Decke bleibt an Ort und Stelle und löst sich nicht ab, wie es bei einigen Schlauchabdeckungen der Konkurrenz der Fall ist

- Beibehaltung der Flexibilität und des minimalen Biegeradius
- Beständig gegen Öl, Ozon und UV-Strahlung.
- Getestet bei 1.000.000 Abriebzyklen ohne Ausfall

16EFG5K-MTF MegaTuffTM

MEGACRIMP & GLOBALSPIRALTM ARMATUREN

ZWEI FAMILIEN. KOMPLETTE ABDECKUNG.

Die Schlauch-Armatur-Schnittstelle ist der Schlüssel zu äußerst leistungsfähigen und sicheren Hydraulik-Schlauchleitungen. Von der Auswahl der passenden Komponenten bis zum endgültigen Press-Außendurchmesser, ist alles für die Schnittstelle und den sicheren Betrieb essenziell. Gates glaubt an sichere, zuverlässige und intuitive Komponenten für Schlauchleitungen, die das Risiko, dass von Hydrauliksystemen ausgeht, verringern. Gates-Schläuche, Armaturen und Pressen sind als System qualifiziert, so dass Sie Baugruppen in Erstausrüsterqualität im Werk oder vor Ort herstellen können.



MegaCrimp-Armaturen Die vielseitige "No-Leak"-Armatur mit dem patentierten "C"-Einsatz

MegaCrimp ist eine einteilige Armatur, die ein leakagefreies Design mittels "C"-Einsatz, eine konstruktiv gelöste Einschubinduktion sowie eine geringe Einschubkraft bietet und kein Schälen erfordert. Der "C"-Einsatz ermöglicht die Verwendung mit unterschiedlichen Schlauchkonstruktionen und Wandstärken.

Darüber hinaus sorgt dieser für eine gleichmäßige Verteilung der Presskräfte, um eine konzentrische Abdichtung zu bilden. MegaCrimp vereinfacht zudem Ihren Lagerbestand, da eine Größe für viele verschiedene Schlauchdurchmesser geeignet ist, sowohl für ein- als auch für zwei Draht-/ Textilgeflechtsschläuche.

MegaCrimp-Armaturen werden bei 600.000 Impulszyklen getestet, was ihre hohe Leistungsfähigkeit und maximale Lebensdauer unter Beweis stellt. MegaCrimp-Armaturen sind vollständig für SAE-, EN- und ISO-Leistung qualifiziert.



GlobalSpiral-Armaturen, No-Skive-Komfort, reduzierter Lagerbestand

GlobalSpiral-Armaturen wurden speziell entwickelt, um eine überragende Leistung für Hydraulikschlauchanwendungen mit extrem hohem Druck und hoher Impulsleistung zu bieten. Sie können mit allen Gates MegaSys Xpiral-, Vier- und Sechs-Spiral-Drahtschläuchen bis zu 42 MPa (6.000 psi) eingesetzt werden.

Das innovative, zweiteilige, Nicht-Schäl-Design reduziert Montagezeit, Arbeit, Fertigungsfehler und Verschmutzung des fluidtechnischen Systems. Der Arbeitsbereich bleibt sauber und die Gerüche, Stäube und Abfälle, die normalerweise durch das Schälen entstehen, werden vermieden. Darüber hinaus reduziert das zweiteilige System den Teilebestand um 30 Prozent, da für alle Spiraldrahtschlauchtypen nur eine Nippel-Design verwendet wird.

AUSWAHLTABELLE ARMATUR/FASSUNG

SCHLAUCH	DASH-GRÖSSE DN (MM) ID ZOLL	-4 DN 6 1/4	-5 DN 8 5/16	-6 DN 10 3/8	-8 DN 12 1/2	-10 DN 16 5/8	-12 DN 19 3/4	-16 DN 25 1	-20 DN 31 1 1/4	-24 DN 38 1 1/2	-32 DN 51 2
MXG 4K	SCHLAUCHNIPPEL	-	-	GS	GS	GS	GS	GS GS1F-4	-	-	-
	FASSUNG			GS1F-2	GS1F-2	GS1F-2	GS1F-2				
	EINTEILIGE AUSFÜHRUNG			G	G	G	G	-			
MXG 5K	SCHLAUCHNIPPEL	-	-	GS	GS	GS 10	GS	GS	-	-	-
	FASSUNG			GS1F-2	GS1F-2	GS1F-4	GS1F-2				
	EINTEILIGE AUSFÜHRUNG			G	G	-	-	-			
MXT	EINTEILIGE AUSFÜHRUNG	G	G	G	G	G	G	G	-	-	-
M2T	EINTEILIGE AUSFÜHRUNG	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
EFG3K	SCHLAUCHNIPPEL	-	-	-	-	-	-	-	GS	GSP	GSP
	FASSUNG										
EFG4K	SCHLAUCHNIPPEL	-	-	GS	GS	GS	GS	GS	GS	-	-
	FASSUNG			GS1F-4	GS1F-4	GS1F-4	GS1F-4	GS1F-4			
EFG5K	SCHLAUCHNIPPEL	-	-	GS	GS	GS	GS	GS	GS	GSM	GSM
	FASSUNG			GS1F-4	GS1F-4	GS1F-4	GS1F-4	GS1F-4			
EFG6K	SCHLAUCHNIPPEL	-	-	GS	GS	GS	GS	GS	GS	GSM	GSM
	FASSUNG			GS1F-4	GS1F-4	GS1F-4	GS1F-4	GS1F-4			
M3K	EINTEILIGE AUSFÜHRUNG	G	G	G	G	G	G	G	-	-	-
M4K	EINTEILIGE AUSFÜHRUNG	G	G	G	G	G	G				
M5K	EINTEILIGE AUSFÜHRUNG	G	G	G	G	-	-	-	-	-	-
M6K	EINTEILIGE AUSFÜHRUNG	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*Die Pressdaten finden Sie auf ecrimp.gates.com oder in der mobilen eCrimp™ App

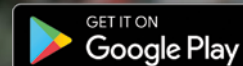
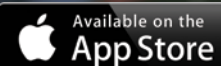


DESIGNED FÜR HOCHDRUCKSITUATIONEN

GATES ECRIMP™ APP FÜR MOBILGERÄTE

Verfügbar für iPhone und Android, ermöglicht es Benutzern, unbekannte Armaturen und Adapter durch eine Reihe einfacher Fragen zu identifizieren. Die App kann mit diesen QR-Codes kostenlos für iOS und Android heruntergeladen werden.

Mit den Fortschritten in der Forschung und Entwicklung verbessern wir unseren Gates Integrierten Systemansatz (GISA) kontinuierlich. Dieser umfasst alle Komponenten der MegaSys-Schlauch- und Armaturenfamilie, und hilft den immer anspruchsvolleren Anforderungen an industrielle und mobile Geräte gerecht zu werden.



SIEHE **GATES.COM** FÜR ZUSÄTZLICHE PRODUKTE VON GATES

CUSTOMER EXPERIENCE TEAM
+48718814505
teamgatescsir@gates.com

GATES.COM
E6/50243

Der Hersteller behält sich das Recht vor, bei Bedarf Detailänderungen vorzunehmen.
© Gates 2024 – Gedruckt in Belgien.