



FIELD BULLETIN 180

MXG™ 4K XTRATUFF™ PLUS HOCHDRUCKLEISTUNG NEU DEFINIERT!

Im vergangenen Jahr haben uns Innovationen in der Materialwissenschaft und der Konstruktionstechnologie bereits ermöglicht, Ihnen unseren MXT vorzustellen. Dieser MegaSys-Premiumschlauch mit seiner revolutionären Stahldrahtgeflecht-Verstärkung hat sich inzwischen als gefragtes Produkt auf dem breiten Markt für Hydraulikschläuche mit dem Einsatzbereich zweilagiger Stahldrahtgeflechtschläuche etabliert.

Aber der MXT war nur der Anfang! Dank neuer Entwicklungen in der Materialwissenschaft, unserer Konstruktionsexpertise und besonderer Prozesstechnologien können wir Ihnen nun eine weitere neue Art von Hydraulikschlauch vorstellen: einen Hydraulikschlauch, der die Leistung von Stahldrahtspiralkonstruktionen übertrifft, dabei weniger wiegt und dank der Stahldrahtgeflechtstechnologie von Gates noch flexibler ist. Der Schlauch **MXG 4K** ist leicht, hochflexibel und für EINE MILLION Impulszyklen mit GlobalSpiral-Armaturen freigegeben – somit ist er ein hundertprozentiger Ersatz für herkömmliche Stahldrahtspiralschläuche. Der MXG 4K bietet einen maximalen Betriebsdruck von 280 bar bei einer Temperatur von bis zu 121 °C und denselben, äußerst geringen Mindestbiegeradius wie der EFG4K.



KOMPAKTHEIT ZEIGT WAHRE GRÖSSE

Weniger ist mehr für Ihre Maschine. Der MXG 4K liefert eine herausragende zuverlässige Leistung, um Ihre Maschine mit einem schmalen Profil bei beengten Platzverhältnissen aufzurüsten.

- **Enger Biegeradius** (die Hälfte der SAE-Standards für Spiralkonstruktionen) für eine kompaktere Verlegung und somit weniger Schlauchbedarf.
- **Mehr Platz in Ihrem Hydrauliksystem** für andere Antriebskomponenten oder zur Verringerung des gesamten Platzbedarfs Ihres Hydrauliksystems.
- **Raum für größere Schlauchdurchmesser:** Weitere Schläuche ermöglichen einen höheren Durchfluss und damit eine höhere Leistung bei insgesamt verbesserter Maschineneffizienz.
- **Das geringere Gewicht** verbessert die Kraftstoffeffizienz und die Reaktionsfähigkeit der Maschine.

Weniger ist mehr für Ihren Betrieb. Der MXG 4K ist enorm flexibel und leicht und ermöglicht eine schnelle, ergonomische und zuverlässige Handhabung und Installation.

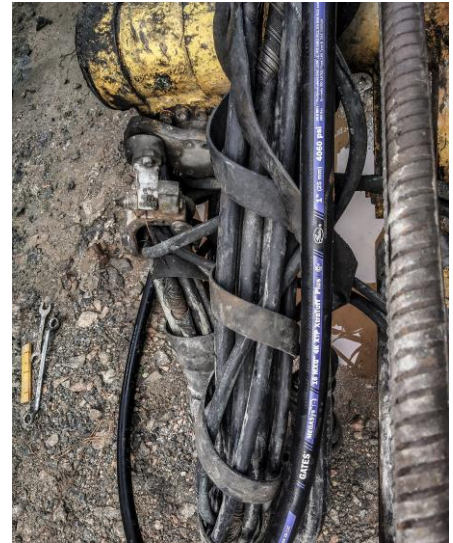
- **Weniger Kraftaufwand beim Biegen, schnellere Installation und einfachere Schlauchführung:** So steigern Sie die Produktivität und verringern das Risiko von Leckagen.
- **Mehr Ergonomie im Bereich Installation und Lagerhaltung** schonen die Kräfte der Produktions- und Montagemitarbeiter.

DIE NEUE XTRATUFF PLUS

Die Schlauchdecke XtraTuff™ Plus (XTP) des Schlauchs MXG 4K bietet eine 25-mal höhere Abriebfestigkeit als herkömmliche Schlauchdecken sowie eine beeindruckende Ozonbeständigkeit.

XTP basiert auf einer neuen Gates Gummi-Mischung, die speziell auf Abriebfestigkeit und Ozonbeständigkeit ausgelegt ist, um den Schlauch in extremen hydraulischen Anwendungen langfristig zu schützen. Die glatte Oberfläche entsteht dank modernster Extrusionsprozesstechnologie. XTP ist ebenfalls darauf ausgelegt, den hohen Temperaturen von Spiraldrahtanwendungen standzuhalten, und kombiniert sich gleichzeitig optimal mit unseren neuartigen Geflecht-Verstärkungen.

Verbesserter Ozonschutz und Abriebfestigkeit sind in Stahldrahtspiralanswendungen besonders wichtig und wertvoll, bei denen die rauen äußeren Bedingungen der Baugruppen oftmals zu einer kürzeren Lebensdauer führen. Dies betrifft z. B. Bohrlafetten und Hydraulikhammer, Bagger und Anbaugeräte, hydrostatische Antriebe, Verdichter in der Recyclingtechnik, Tankfahrzeuge u.v.m.



-30 %

WENIGER
GEWICHT

IM VERGLEICH ZU
HERKÖMLICHEN
STAHLDRAHTSPIRALSCHLÄUCHEN



-40 %

WENIGER
BIEGEKRAFT

IM VERGLEICH ZU HERKÖMLICHEN
STAHLDRAHTSPIRALSCHLÄUCHEN



-8 %

KOMPAKTER

ALS DER BRANCHENÜBLICHE
STAHLDRAHTSPIRALSCHLAUCH



25-MAL

HÖHERE
ABRIEBFESTIGKEIT

ALS HERKÖMLICHE
SCHLAUCHDECKEN VON GATES










In den Anhängen finden Sie das Verkaufsdatenblatt unseres neuen MXG 4K und die Katalogseite für Schläuche mit weiteren Informationen. Ein vollständiges Paket mit weiterführenden Materialien wie Videos, Infografiken etc. ist auf Anfrage als Kunden-Toolbox erhältlich. Pressdaten finden Sie unter <http://ecrimp.gates.eu> und die Preisliste für Kunden wurde um logistische Daten und Preise ergänzt.

WEITERE INFORMATIONEN ERHALTEN SIE VON IHREM GATES VERTRETER VOR ORT

MXG™ 4K



												
Größe	DN	"	"	mm	PSI	MPa	PSI	MPa	mm	kg/100 m	REF.	
-6	10	3/8	0,70	17,7	4000	28,0	16000	112,0	65	38	6MXG4K-XTP	
-8	12	1/2	0,82	20,7	4000	28,0	16000	112,0	90	52	8MXG4K-XTP	
-10	16	5/8	0,99	25,2	4000	28,0	16000	112,0	100	69	10MXG4K-XTP	
-12	19	3/4	1,14	28,9	4000	28,0	16000	112,0	120	95	12MXG4K-XTP	
-16	25	1	1,50	38,0	4000	28,0	16000	112,0	150	157	16MXG4K-XTP	

EMPFOHLENE ANWENDUNG

Hochdruck-Hydraulikanwendungen. Lässt sich sehr leicht in engen Hydraulikanlagen und Bereichen installieren. Alternative zu Spiralschläuchen, vor allem für den Einsatz in

SCHLAUCHSEELE

NBR-Basis (Nitril)

VERSTÄRKUNG

Zwei hochfeste Stahldrahtgeflechte

SCHLAUCHDECKE

Schwarz, synthetisches Gummi XtraTuff Plus. MSHA-Freigabe.

TEMPERATURBEREICH

-40 bis +121 °C.
Für Wasseremulsionen usw. siehe Temperaturgrenzwerttabelle.

NORMEN

Übertrifft ISO 18752 280DC. SAE 100R19.
Übertrifft die Leistungskriterien von ISO 3862 R12. Größe -16 auch nach EN856 4SP freigegeben.

ARMATUREN

GlobalSpiral (alle Größen).

EIGENSCHAFTEN / VORTEILE

Urheberrechtlich geschützter Einsatz von Materialwissenschaft und Verfahrenstechnik.

Überlegene Impulsfestigkeit: Die Lebensdauer von min. 1.000.000 getesteten Impulszyklen mit GS- Armaturen übertrifft die Industrienormen für Schlauchleitungen (Spiralstandards um das

Impulsprüfung mit den gleichen Parametern wie beim Stahldrahtspiralschlauch EFG4K von Gates (Druck, Temperatur und Biegeradius).

Verbesserte Ozonbeständigkeit und Abriebfestigkeit.

Höchst flexibel und leicht.

WICHTIG



ARMATUREN FÜR DEN MXG™ 4K

Beim MXG™ 4K kommen GS1F-2-Fassungen für die Größen 6 bis 12 zum Einsatz. Dies ist eine wichtige Änderung, die Sie und Ihre Kunden bei Bestellungen und für die Bestandsplanung berücksichtigen müssen.

Größe	GlobalSpiral™ GS-Fassungen
6	GS1F-2
8	GS1F-2
10	GS1F-2
12	GS1F-2
16	GS1F-4





DRIVEN BY POSSIBILITY™

MXG™ 4K HYDRAULIKSCHLÄUCHE

MXG™ 4K. HOCHDRUCK- LEISTUNG NEU DEFINIERT.

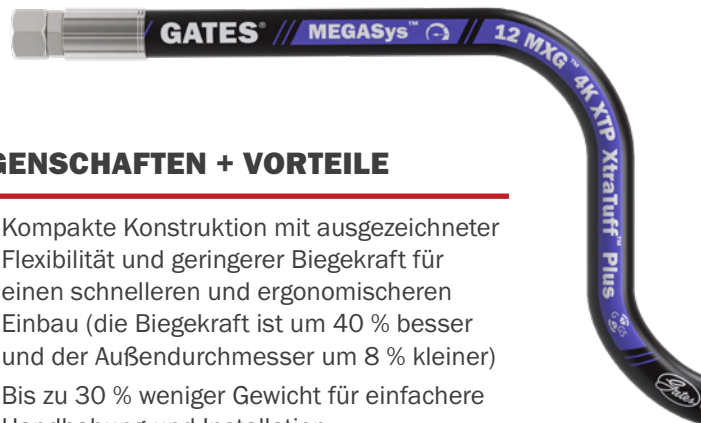
Hergestellt mit unserer eigens entwickelten Drahtgeflecht-Verfahrenstechnologie ist der MegaSys™ MXG™ 4K-Schlauch leicht, hochflexibel und bei EINER MILLION Impulszyklen freigegeben – er ist ein hundertprozentiger Ersatz für herkömmliche Stahldrahtspiral-Schläuche.

Wir haben eine neue Art von Hydraulikschläuchen entwickelt, die den Druck und die Leistung von Spiraldrahtkonstruktionen übertreffen, aber mit dem geringeren Gewicht und der Flexibilität der Drahtgeflechtstechnologie von Gates punkten.

Die abriebfeste Schlauchdecke XtraTuff™ Plus auf dem MXG™ 4K-Schlauch bietet eine verbesserte Ozonbeständigkeit und liefert eine außergewöhnliche Haltbarkeit für Ihre anspruchsvollsten Anwendungen in der Fluidtechnik.

EIGENSCHAFTEN + VORTEILE

- Kompakte Konstruktion mit ausgezeichneter Flexibilität und geringerer Biegekraft für einen schnelleren und ergonomischeren Einbau (die Biegekraft ist um 40 % besser und der Außendurchmesser um 8 % kleiner)
- Bis zu 30 % weniger Gewicht für einfachere Handhabung und Installation
- Die Lebensdauer von 1.000.000 Impulszyklen übertrefft die Industrienormen für GS-Armaturen; Impulsprüfung mit den gleichen Parametern wie beim EFG4K-Stahldrahtspiral-Schlauch von Gates.
- Übertrefft die Leistungskriterien von ISO 18752 280DC, SAE 100R12, EN856 R12 und ISO 3862 R12; Größe -16 auch nach EN856 4SP freigegeben
- Gates XtraTuff Plus ist 25 mal abriebfester als die Standardschlauchdecke von Gates





DRIVEN BY POSSIBILITY™



MEGASYS™ MXG™ 4K PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

NORMEN	Übertrifft alle Kriterien von ISO 18752 280DC und SAE 100R19; übertrifft die Leistungskriterien von SAE 100R12, EN 856 R12, ISO 3862 R12 (Größe -16 übertrifft auch die Leistungsanforderungen von EN 856 4SP)
AUSFÜHRUNG	Schwarzer, ölbeständiger Schlauch aus synthetischem Gummi, zweilagig geflochtene, hochfeste Stahldrahtverstärkung
SCHLAUCHDECKE	Schwarze, abriebfeste, ozonbeständige XtraTuff™ Plus-Schlauchdecke aus synthetischem Gummi mit glatter Oberfläche. Erfüllt die MSHA-Anforderungen an die Flammbeständigkeit.
TEMPERATURBEREICH:	-40 bis +121 °C

BRANCHEN + ANWENDUNGSBEREICHE









- Bau + Bergbau
- Forst- + Landwirtschaft
- Hydrostatische Antriebe
- Ausleger-Anwendungen + Hydraulikbagger
- Hydraulikhammer + Brunnenbohranlagen
- Vakuumtankwagen



GAR KEIN PROBLEM!

Der MXG™ 4K wird mit Gates XtraTuff™ Plus geliefert, unserem neuesten Durchbruch im Materialbereich für Hydraulikschlauchdecken, der für außergewöhnliche Haltbarkeit entwickelt wurde, um Ihre Maschinen und Anlagen in den anspruchsvollsten Anwendungen der Fluidtechnik noch langlebiger zu machen.

- 25-mal abriebfester
- Verbesserte Ozonbeständigkeit
- Keine Beeinträchtigung der Flexibilität
- Außergewöhnliche Haltbarkeit
- MSHA-zertifiziert

											
REF.	DN	“	mm	“	PSI	MPa	PSI	MPa	mm	kg/100 m	ARMATUR
6MXG4K-XTP	10	3/8	17,7	0,70	4000	28,0	16.000	112	65	38	GS
8MXG4K-XTP	12	1/2	20,7	0,82	4000	28,0	16.000	112	90	52	GS
10MXG4K-XTP	16	5/8	25,2	0,99	4000	28,0	16.000	112	100	69	GS
12MXG4K-XTP	19	3/4	28,9	1,14	4000	28,0	16.000	112	120	95	GS
16MXG4K-XTP	25	1	38,0	1,50	4000	28,0	16.000	112	150	157	GS