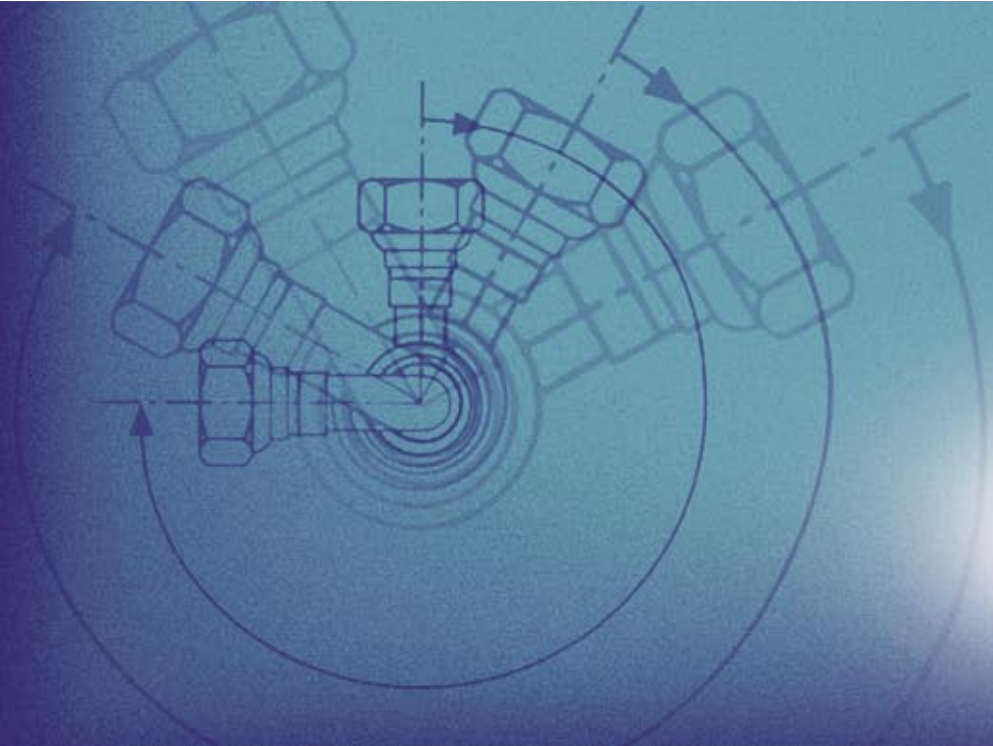


# 8M5K

Stahldrahtgeflecht mit  
Leistungen weit über den  
bestehenden Maßstäben



8M5K



A Tomkins Company

# 8M5K



## 8M5K

### Ein neuer Meilenstein in der Entwicklung der Stahldrahtgeflecht-Schlauchtechnologie

Die Technologie entwickelt sich rasend voran. Die heutigen Maschinen werden immer leichter, leistungsfähiger und kleiner. Hydrauliksysteme müssen weniger wiegen, mehr leisten und weniger Platz beanspruchen. Folglich müssen auch Hydraulikschläuche diesen Ansprüchen gerecht werden. Sie müssen leichter werden und einwandfrei unter räumlich beschränkten Umgebungen und immer höheren Drücken funktionieren.

Wäre es nicht großartig, wenn es einen 35 MPa-Schlauch gäbe, der das geringe Gewicht einer Stahldrahtgeflecht-Konstruktion mit einem engen Biegeradius **und** einer hohen Flexibilität kombiniert, so dass er leicht installiert werden könnte und sogar bei geringstem verfügbarem Raum noch einwandfrei funktionieren würde?

Es gibt diesen Schlauch: Gates Stahldrahtgeflecht-Hochleistungsschlauch 8M5K.

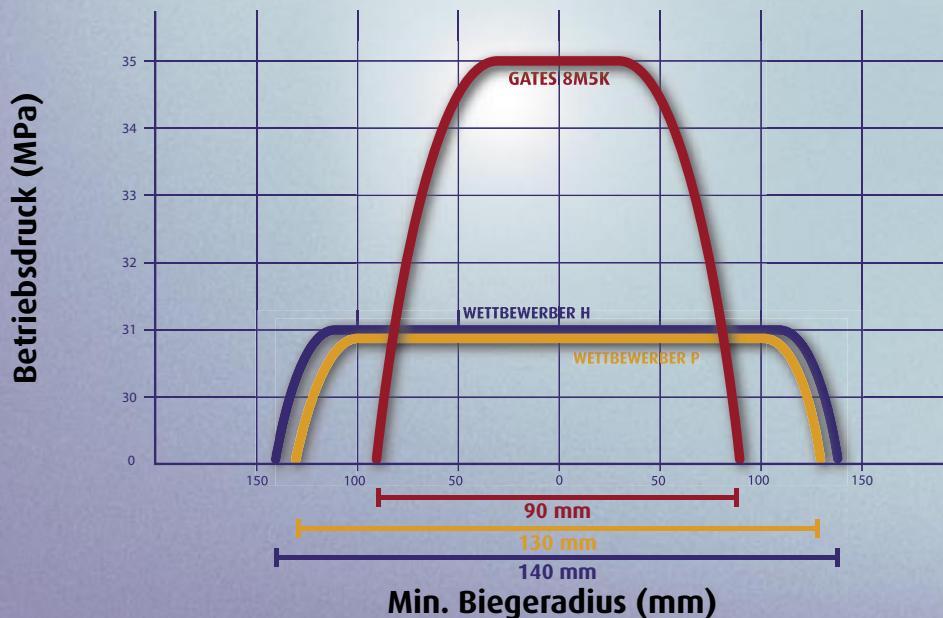
Sein revolutionäres Design bietet eine beispiellose Kombination aus hohem Betriebsdruck, Kompaktheit und Flexibilität in einer leichten Stahldrahtgeflecht-Konstruktion.

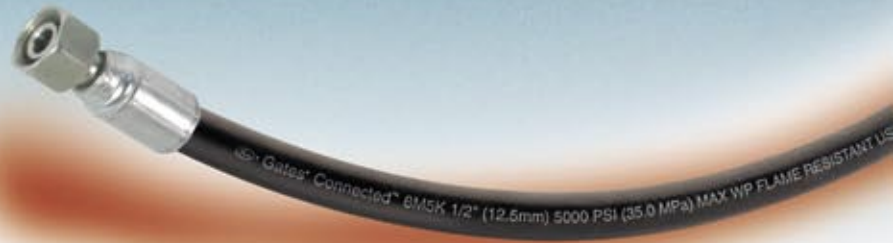
Die einzigartige Kombination eines 90-mm-Biegeradius mit einem

Betriebsdruck von 35,0 MPa des 8M5K setzt neue Maßstäbe für die Leistung von Drahtgeflechschläuchen.

**Ein Stahldrahtgeflechschlauch, der einen Betriebsdruck von 35,0 MPa mit einem 90-mm-Biegeradius kombiniert**

### 8M5K: eine einzigartige Kombination eines hohen Betriebsdruckes mit einem engen Biegeradius





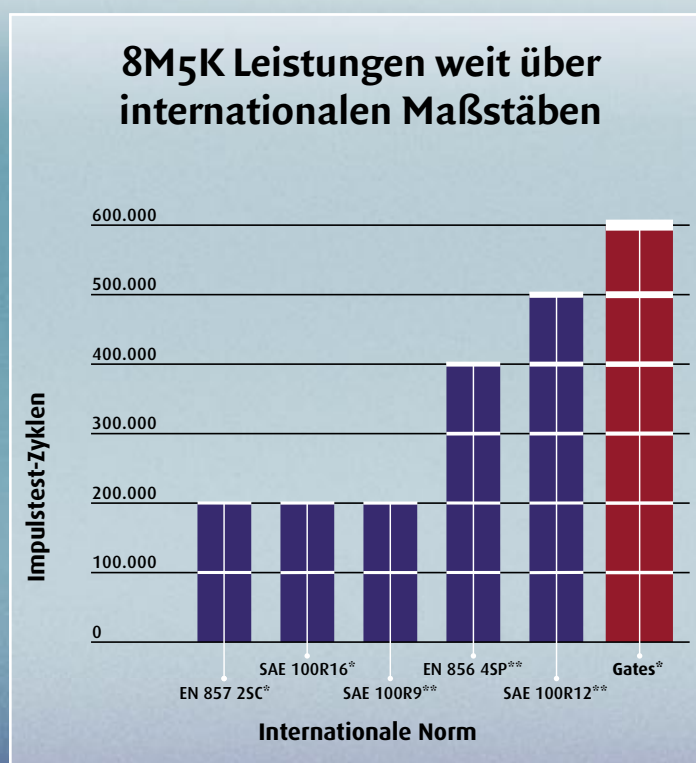
## 8M5K bietet Leistungen weit über den bestehenden Maßstäben

Gates 8M5K senkt die Kosten, indem er die Leistung von Stahldrahtgeflechschläuchen weit über die Grenzen von gestern hinausreichen lässt. Mit seiner überlegenen Flexibilität und Kompaktheit ist der 8M5K ideal geeignet für eine Vielzahl von Anwendungen wie beispielsweise Lastenumschlagsgeräte und fest installierte Kranausleger.

Um herauszufinden, ob der 8M5K Ihren Anforderungen entspricht und wie Sie ihn am vorteilhaftesten einsetzen, wenden Sie sich noch heute unter der folgenden Rufnummer für eine umfassende, kostenlose Beratung an einen Gates-Ansprechpartner: (49) 1714 / 38 14 43.

### Die Vorteile des Gates 8M5K

- Beispiellose Kombination aus Betriebsdruck (35,0 MPa) und Kompaktheit (90-mm-Biegeradius) in einer Drahtgeflechtkonstruktion
- Wesentlich leichter und günstiger als jeder äquivalente Spiralschlauch
- Ermöglicht aufgrund seines geringen Biegeradius eine kompakte Montage
- Dank seiner hohen Flexibilität leicht zu handhaben und zu verlegen
- Mitglied der Gates Global-Schlauchfamilie, d. h. er bietet außerdem:
  - Hervorragende Beständigkeit gegenüber biologisch abbaubaren Ölen dank seiner Nitril-Seele
  - Leckölfreier Betrieb garantiert: entwickelt mit Nicht-Schäl-MegaCrimp®-Armaturen, um Impulstests mit 600.000 Zyklen bei 133 % Betriebsdruck standzuhalten – dies liegt weit über jeder europäischen oder weltweiten Norm!



SAE: Society of Automotive Engineers  
EN: Europäische Norm

\* 2 Stahldrahtgeflechte  
\*\* 4 Stahldraht-Spiraleinlagen



## Gates Konzept des integrierten Systems: So nutzen Sie alle Vorzüge dieser überlegenen Produkte

Die überlegenen Produkte von Gates Hose & Connectors sind nur der Anfang. Der wahre Wert beim Anwenden von Gates-Produkten liegt im umfassenden integrierten System von Gates. Gates Global-Schläuche und -Armaturen gewährleisten in Verbindung mit geprüften Pressmassen und den optimierten Gates Pressmaschinen die vollständige Einhaltung der europäischen Maschinenrichtlinie **und** gewährleisten ein Leistungsniveau, das weit über den internationalen Normen liegt.

Das Konzept des integrierten Systems von Gates gewährleistet jederzeit höchste Qualität und Sicherheit!

### Das Konzept des integrierten Systems Wie funktioniert es?

Eine einfache Gleichung:

**Überlegene Produkte, gefertigt innerhalb  
der strengsten Toleranzen**



**Hoch entwickelte, genauestens  
überprüfte Pressmaschinen und -backen**



**Optimale gewissenhaft getestete Pressdaten**



**Garantierte hohe Leistung weit über  
alle weltweiten Normen hinaus**



# 8M5K

## Gates 8M5K – Stolztes Mitglied der elitären Familie der Global-Schläuche und -Armaturen

Gates 8M5K-Schlauch ist nicht nur hinsichtlich der Leistung von Stahldrahtgeflechtschläuchen ein Durchbruch, sondern außerdem das jüngste Mitglied der Gates Global-Produktpalette.

**Gates Global MegaCrimp®-Armaturen** bieten eine Reihe von unerreichten Vorzügen:



### Leistung weit über alle weltweiten Normen hinaus

MegaCrimp®-Armaturen wurden für eine Impulsfestigkeit bis zu 600.000 Zyklen im Test bei einem 133-%igen Arbeitsdruck entwickelt. Das liegt weit über jeder internationalen Norm.



### Sauberere und leckfreie Systeme, länger

MegaCrimp® sind Nicht-Schäl-Armaturen, das heißt, dass die Systeme nicht dem Kontaminationsrisiko, wie bei Schäl-Armaturen, ausgesetzt sind.



Und da das fortschrittliche MegaCrimp® Zahnprofil in das Drahtgeflecht beißt, haben Sie das sicherste, leckagefreie System, das man mit Geld kaufen kann.



### Konstruiert für einfache und sichere Montage

Bei Gates MegaCrimp® benötigen Sie keine Hilfsmittel, um die Armatur auf dem Schlauch zu montieren. Das liegt daran, dass bei Gates die Schläuche und Armaturen zusammen entwickelt wurden.



### Die perfekte zylindrische Pressung

Der patentierte C-Einsatz sichert nicht nur, dass eine optimale zylindrische Presskraft angewandt wird, er erleichtert auch das Öldurchfluss und verbessert die Druck- und Temperaturbeständigkeit.



### Korrosionsbeständig - bis zu 4X mehr als der ISO-Standard!

Alle Gates Global Armaturen werden mit TuffCoat™-Beschichtung ausgerüstet. Unter Testbedingungen von ISO 9227 erwies sich die TuffCoat™-Beschichtung als 4X länger korrosionsbeständiger als der Standard (400 Stunden gegenüber 96).



# 8M5K

35,0 MPa  
90 mm



- Leichter und kompakter Hochleistungsschlauch mit einer einzigartigen Kombination aus einer für Spiralschläuche typischen Drucktoleranz (35,0 Mpa) mit einem extrem engen Biegeradius (90 mm)
- Kompaktere Konstruktionen und einfachere Verlegung dank extremer Flexibilität
- Nitril-Seele für hervorragende Beständigkeit gegenüber den meisten aggressiven Ölen
- Freigegeben für Gates Global MegaCrimp® Nicht-Schäl-Armaturen und impulsgetestet bis 600.000 Zyklen bei 133 % des Betriebsdruckes

## 8M5K – Technische Daten

-Size	Innendurchmesser		Außendurchmesser		Berstdruck		Betriebsdruck		Biege- radius	Gewicht kg/100m	Ref	Prod.-Nr.
	"	DN	"	DN	PSI	MPa	PSI	MPa	mm			
-8	1/2	12,0	0,87	22,0	20000	140,0	5000	35,0	90	64	8M5K	4657-02650

**Seele:** NBR (Nitril)

**Einlagen:** Zwei Stahldrahtgeflechte von höchster Festigkeit

**Decke:** NBR/PVC. MSHA-Freigabe

Für weitere Informationen zur Verbesserung von Sicherheit und Leistung Ihrer Hydraulikschläuche und Armaturen besuchen Sie unsere Webseite [www.safehydraulicseurope.com](http://www.safehydraulicseurope.com) oder rufen Sie uns an:

TL (32) 53 / 76 29 17 FX: (32) 53 / 76 28 89

**Temperaturbereich:** -40°C bis zu +100°C, kurzzeitig 120°C

**Freigaben:** DNV, GL und LR in Vorbereitung

Hinweis: Für Anwendungen mit hoher Impulszahl und häufigen Druckspitzen empfiehlt Gates die Verwendung von spiraldrahtverstärkten Schläuchen. Der Spiralschlauch 8EFG5K ist entwickelt worden, um in Verbindung mit der GS Global-Spiralarmaturserie 1.000.000 Zyklen bei 120°C standzuhalten.



Safe Hydraulics: Sicherheit, Zuverlässigkeit und Produktivität dank vorbeugender Instandhaltung.



A Tomkins Company