

Qualität

Intelligentes Design

Hervorragende Qualität

Partnerschaft

Integrierte Lösungen

# HERCULES Schlauchreihe

 **manuli**<sup>®</sup>  
HYDRAULICS



## Das Hercules/HT System Hilft Kosten pro Tonne zu minimieren

Die Herausforderungen des Tagebergbaus - enorme Belastungen, hohe Temperaturen und harte Materialien - stellen enorme Anforderungen an die Hydrauliksysteme der riesigen Maschinen, die in diesen Umgebungen arbeiten. Um die Kosten pro Tonne auf ein Minimum zu reduzieren, müssen diese Maschinen in der Lage sein Ihre Aufgabe mit minimalen Standzeiten (für Wartung & Reparatur) und maximalen Betriebszeiten zu erledigen.

Die größte Belastung dieser Hydrauliksysteme liegt in den Schlauchbaugruppen, die oft als "hump hoses" bezeichnet werden und die den Druck vom Hauptsteuerventil zum Ausleger liefern. Die hohen Drücke, die konstante Beanspruchung und die hohen Flüssigkeitstemperaturen können zu einer schnellen Alterung der Schlauchbaugruppen führen.

Das neue Hercules/HT System von Manuli Hydraulics wurde speziell für diese Herausforderungen entwickelt. Es bietet eine vollständig integrierte Systemlösung zur Maximierung der Serviceintervalle und zur Minimierung von Ausfallzeiten. Mit Kennwerten, die denen eines Erstausrüsters entsprechen bzw. übertreffen, ermöglicht ihnen das neue Hercules/HT System die größt mögliche Kosteneffizienz.

### HSSL Schrumpfschlauch

HSSL-Schrumpfschläuche bieten den bestmöglichen Schutz vor Schmutz- und Feuchtigkeitseindringen in die Fassung. Sie runden das Hercules/HT-System ab und sorgen für eine maximale Lebensdauer nach dem Schlauchwechsel.

### GoldenCrimp 420

Robust gebaut und einfach zu transportieren, zu bedienen und zu warten. Unter den rauen Bedingungen, die im Tagebau häufig auftreten, ist der GoldenCrimp 420 die ideale Schlauchpresse für das Hercules/HT System.

### InterLock Super Armaturen

Eine Reihe von Armaturen mit hoher Ermüdungsfestigkeit, die speziell entwickelt wurden, um die freistehende Steifigkeit des Schlauches zu verbessern und eine besonders zuverlässige Dichtigkeit in "hump-hose"-Anwendungen zu bieten.

### Hercules/HT Schlauchware

Ein robuster und langlebiger Schlauch, der konstanten Bewegungen und Flüssigkeitstemperaturen bis zu 135°C stand hält. Entwickelt, um die Anforderungen der ISO 18752-D Ext. zu erfüllen, und mit einer Lebensdauer von mehr als 1 Jahr (ca. 8.000 Stunden) bei "hump hose"-Anwendungen, bietet der Hercules/HT Schlauch Zuverlässigkeit genau dort, wo sie am dringendsten benötigt wird.

## Für sichere, langlebige Leistung und Sicherheit unter härtesten Bedingungen.

Um eine dauerhafte Leistung und die Einhaltung höchster Sicherheitsanforderungen zu gewährleisten, besteht das Hercules/HT-System für "hump hose" Anwendungen aus Schlauch, Armaturen, Montagegeräten und Zubehör, die alle für eine nahtlose Zusammenarbeit ausgelegt sind. Im Einzelnen umfasst das Hercules/HT-System :



# Hercules/HT

Der Hercules/HT wurde speziell für die sehr großen Maschinen aus dem Tagebergbau entwickelt, um den rauen Bedingungen standzuhalten.

## Hauptmerkmale

- HNBR basierende Schlauchseele für eine hohe Alterungs- und Hitzebeständigkeit.
- Biegeradius übertrifft die Norm um 30 - 50%
- Sehr robuster Schlauch, konstruiert für eine Lebensdauer von mehr als 1 Jahr (ca. 8.000 Stunden) bei "hump hose"-Anwendungen
- Medientemperaturbeständig bis 135°C
- Isobarischer 420 bar Schlauch, erfüllt und übertrifft die Normen ISO 18752 Class 420 (grade "D") und SAE J517 R15
- Einfache Montage in jeder Situation
- Gute Flexibilität in allen Temperaturbereichen



# Integrierte Armaturenlösung

Manuli Hydraulics ist weltweit führend in der Bereitstellung integrierter Lösungen für hydraulische Verbindungen. Dementsprechend bietet sie für die Hercules/HT Reihe die InterLock Plus-Reihe für DN 31 und die InterLock Super-Reihe für DN 38 und DN 51 an. Spezielle Armaturen, die nahtlos mit der Hercules/HT-Reihe zusammenarbeiten.

Die InterLock Super Armaturen sind Doppelschäl Ausführungen, die durch ihren längeren Schaft die Schlauchführung unterstützen und dadurch die Seitenkräfte reduzieren, die bei "hump hose"-Anwendungen zum Ausfall führen können.

## Hauptmerkmale:

- Hohe Ermüdungsbeständigkeit mit 1.000.000 bestätigten Impulszyklen (nach ISO 18752 Grad "D")
- Bessere Kompressionslastverteilung
- Zuverlässige Dichtigkeit für längere Lebensdauer, mit optionalem O-Ring, für eine langlebige Abdichtung
- Risiko der Wulstbildung wurde eliminiert
- Maximale Robustheit
- Überragende Qualität und Zuverlässigkeit
- Langer Schaft der InterLock Super -Reihe verhindert ein abknicken.



## Technische Daten

Artikelnr.	Schlauchgröße			R.O.D		A.D		Max Betriebsdruck		Berstdruck		Min. Biegeradius		Gewicht		Armaturen	
	DN	dash	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	Std 1	Std 2
H10125031*	31	-20	1.1/4"	47.7	1.88	50.9	2.00	420	6,090	1,680	24,360	400	15.75	4,175	2.81	IP+M01850-20	
H10125038*	38	-24	1.1/2"	55.2	2.17	58.7	2.31	420	6,090	1,680	24,360	450	17.72	5,195	3.49	IS+M02700-24	
H10125051*	51	-32	2"	68.9	2.71	72.4	2.85	420	6,090	1,680	24,360	500	19.69	7,265	4.88	IS+M02700-32	

### DAUERBETRIEBSTEMPERATUR

-50°F / 275°F

-46°C / 135°C

### SCHLAUCHSEELE

Hochleistungs ölbeständiger synthetischer Gummi

### DRUCKTRÄGER

Sechs hochzugsfeste Stahlspiralen

### OBERDECKE

Synthetischer Gummi mit hoher Abriebs-, Ozon-, Wetter- und Hitzebeständigkeit

### SPEZIFIKATIONEN

ISO 18752 Grad D Erweiterung, übertrifft SAE J517 R15

### PRODUKTZULASSUNG

MSHA

## Technische Daten

1.1/4" (InterLock Plus)	1.1/2" (InterLock Super)	2" (InterLock Super)	BESCHREIBUNG
M01850-20	M02700-24	M02700-32	Doppelschälfassung
M40514-20-20	MB0514-24-24	MB0514-32-32	AGR
M43610-20-20	MB3610-24-24	MB3610-32-32	SFS
M43640-20-20	MB3640-24-24	MB3640-32-32	45° SFS
M43690-20-20	MB3690-24-24	MB3690-32-32	90° SFS
M48510-20-20	MB8510-24-24	MB8510-32-32	XTRAFLANGE/62 (SFS)
M48590-20-20	MB8590-24-24	MB8590-32-32	90° XTRAFLANGE/62 (SFS)

## Schrumpfschlauch für den perfekten Schutz

Das Hercules/HT System wird durch den HSSL Strumpf abgerundet.

HSSL Strümpfe bieten Schutz vor Schmutz- und Feuchtigkeitseindringen unter die Fassung.

Sie sind aus modifiziertem Polyolefin, flammenhemmend und bieten Isolierung vor elektrischer Niederspannung.

Nach der einfachen Montage, mit einem Heißluftpistole, bietet die HSSL Strümpfe bestmöglichen Schutz mit hoher Abriebfestigkeit für das Hercules/HT-System.



### Technische Daten

Artikelnr.	Schlauchgröße	Innendurchmesser (D)		Min. Schrumpfdurchmesser (d)		Wandstärke (S)		Wandstärke geschrumpft (s)		Gewicht		Verpackungseinheit	
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	g/m	lb/ft	m	ft
JP21B11076I099	DN 31 DN 38	76.2	3.00	38.1	1.50	0.6	0.024	2.0	0.079	310	0.21	15	49.2
JP21B11102I099	DN 51	101.6	4.00	50.8	2.00	1.0	0.039	2.5	0.098	520	0.35	15	49.2

#### DAUERBETRIEBSTEMPERATUR

-67°F / 257°F

-55°C / 125°C

#### MATERIAL

vernetztes, modifiziertes Polyolefin

flammenhemmend,  
niederspannungsisolierend

Farbe: schwarz

#### SPEZIFIKATIONEN

Flammwidrig nach UL 224 VW-1

## GoldenCrimp 420 - Die optimale Presse für das Hercules/HT System

Die Golden Crimp 420 ist in der Lage, mit einer Presskraft von 420 Tonnen Schläuche bis zu 3" zu verarbeiten.

#### Hauptmerkmale:

- Robustes Design für den Betrieb in rauer Umgebung.
- Geschützte Zylinder für den Betrieb in staubiger Umgebung.
- neues Design für ein bessere Handling und einfachen Transport
- Verfügbar als Werkstattpresse oder mit separierten
- Einfache Wartung durch Schaumstoffpolster und Staubabscheider
- Einfacher Pressbackenwechsel durch Schnellwechselwerkzeug
- Fußpedal ermöglicht es beide Hände frei zu haben
- 3 Computersteuerung zur Auswahl :



**SC panel** - standard Bedienelement

**SCE panel** - elektronischer Mikrometer - Einstellung mit 25 Einträgen im Favoritenspeicher

**SCS panel** - Safe Crimp System, welches die vollständigen "Manuli Hydraulics fluid connectors" Verarbeitungsparameter enthält

Für weitere Informationen besuchen Sie auch

[www.manuli-hydraulics.com](http://www.manuli-hydraulics.com)

### Technische Daten

Artikelnr.	Spannung	Beschreibung
EOA3324NMGC420SC	415V, 3PH, 50 Hz	GoldenCrimp 420 SC ohne Pressbacken
EOA3324NMGC420SCE	415V, 3PH, 50 Hz	GoldenCrimp 420 SCE ohne Pressbacken
EOA3324NMGC420SCS	415V, 3PH, 50 Hz	GoldenCrimp 420 SCS ohne Pressbacken
ESA3220NT140401		Pressbackenhalter
ESA3220NET		ergonomischer Unterbautisch



[www.manuli-hydraulics.com](http://www.manuli-hydraulics.com)

© Copyright 2010 Manuli Hydraulics. All rights reserved.  
All product names are either trademarks or registered trademarks of  
Manuli Hydraulics or Manuli Rubber Industries unless otherwise stated.



Email: [marketing@manuli-hydraulics.com](mailto:marketing@manuli-hydraulics.com)