

Qualität

Intelligentes Design
Hervorragende Qualität
Partnerschaft

Integrierte Lösungen

ROCKMASTER
SCHLAUCHREIHE

 **manuli**[®]
HYDRAULICS



Warum Manuli?

Manuli Hydraulics legt Wert darauf das Beste in den Bereichen Design, Herstellung und Bereitstellung von Fördersystemen, Komponenten und Zubehörausrüstung für Hochdruckhydraulik, Klima-, Öl- und Schiffsanwendungen zu erreichen.

Qualität und nachhaltige Entwicklung sind die treibenden Kräfte aller Manuli Hydraulics Aktivitäten, mit dem Ziel weltweite Verfügbarkeit des technischen und kommerziellen Supports für alle Produkte und Dienstleistungen von Manuli Hydraulics zu gewährleisten.



Ein integrierter Ansatz

Moderne Hydraulikanwendungen erfordern robuste Fluidverbindingssysteme mit garantierter, langanhaltender Laufzeit.

Zu diesem Zweck bietet Manuli Hydraulics ein komplettes Sortiment an Schläuchen, Armaturen und Konfektionierungsmaschinen aus eigener Herstellung an. Diese sind so konzipiert, dass sie nahtlos zusammenarbeiten. Durch diese harmonisierte Herangehensweise können wir die Qualität und Leistung von Schlauchleitungen auf eine Weise gewährleisten, die unsere Wettbewerber einfach nicht erreichen können.

Von der Entwicklung über die Herstellung bis hin zur Montage, macht unsere Hingabe zur Einhaltung dieser einheitlichen Philosophie, uns zum weltweit führenden Anbieter im Bereich hydraulischer Verbindungstechnik.





Neue Standards festlegen - die Messlatte höher setzen

Aufgrund der ständig steigenden Anforderungen an die Komponenten moderner Hydrauliksysteme ist es heute wichtiger denn je, dass Hersteller sich in Hinsicht auf ihre Produkte auf die Erfüllung dieser Erwartungshaltung verlassen können.

Um den hohen Sicherheitsstandards und die Zuverlässigkeit zu gewähren, hat Manuli Hydraulics das traditionelle Drahtgeflechtsortiment auf die Rockmaster-Familie standardisiert.

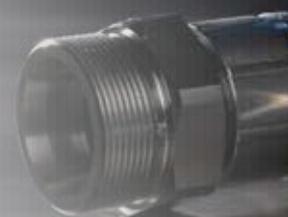
Das Manuli Kernschlauchprogramm

Die Rockmaster-Produktreihe bietet gesteigerte Leistung und Haltbarkeit zu wettbewerbsfähigen Preisen.

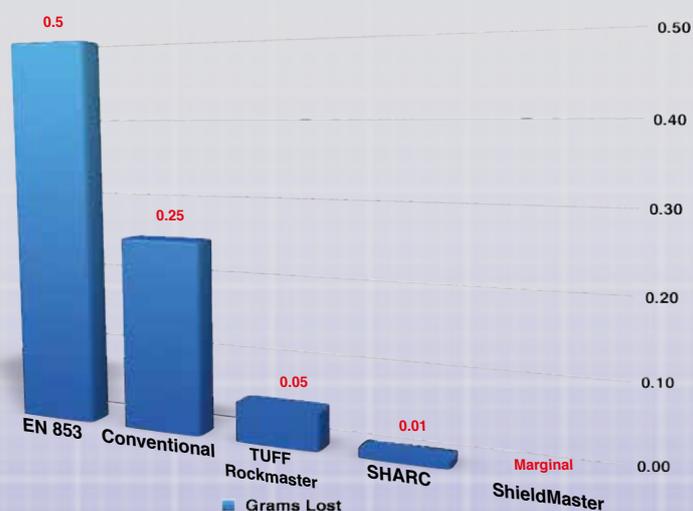
Mit einer Vielzahl von Zulassungen für den Bergbau, der Schifffahrt und für den Ersatzteilhandel sollen Rockmaster-Schläuche die Marke Manuli mit Ihren zahlreichen Vorteilen für die Kunden noch attraktiver gestalten.

Vorteile der Rockmaster Schläuche

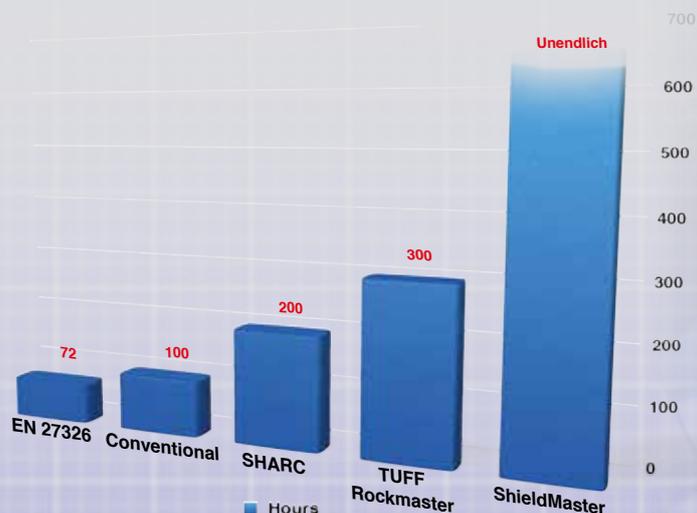
- Geeignet in vielen Bereichen wie Tagebau und Untertagebau, Schiffsausrüstung und anspruchsvollen Hydrauliksystemen
- Vollständig auf das umfangreiche Armaturensortiment von Manuli abgestimmt
- Flammwidrigkeit nach einer Vielzahl von internationalen Standards
- Antistatische und antitoxische Oberdecke
- Außerordentlich robuste Schlauchstruktur
- Hohe Ozon- und Wetterbeständigkeit
- Überlegene Abriebsfestigkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Sicher und zuverlässig



Abriebsfestigkeit¹



Ozonbeständigkeit²



¹- Abriebsfestigkeitstest gemäß ISO 6945 - 2.000 Zyklen mit einer Masse von 2,5 kg - niedrigere Werte sind besser

²- Ozonbeständigkeitstest gemäß ISO 27326 - 50 pphm Ozonkonzentration bei 40 ° C, 20% Deckungsdehnung - höhere Werte sind besser

Entwicklung von Tractor zu Rockmaster

In Zukunft wird die Tractor-Schlauchfamilie durch die verbesserte Rockmasterreihe als Kernschlauchreihe ersetzt.

Wir empfehlen, jede Produktreihe des Tractorschlauches durch die neue Rockmasterreihe zu ersetzen:

- **Tractor/1SN → Rockmaster/1SN**
- **Tractor/2SN → Rockmaster/2SN**
- **Tractor/1SC → Rockmaster/1SC**
- **Tractor/2SC → Rockmaster/2SC**



ROCKMASTER SCHLAUCHREIHE

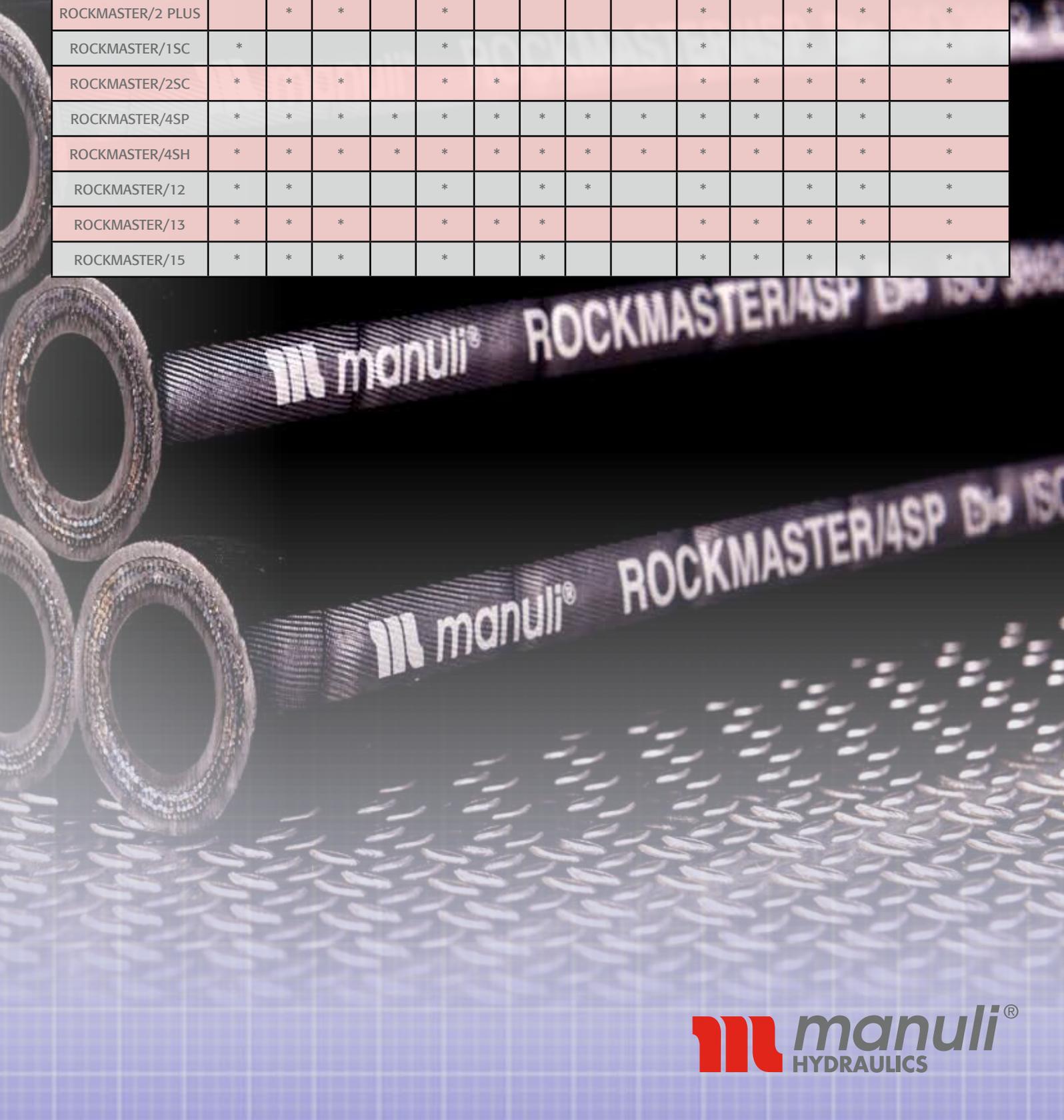
Schlauch	Schlauchstruktur	Norm	Schlüsselpformance
ROCKMASTER/1SN	Drahtgeflecht	EN 853, ISO 1436-1SN, SAE J517-100R1AT	Abriebs-, Witterungs- und Hitzebeständigkeit
ROCKMASTER/2SN	Drahtgeflecht	EN 853, ISO 1436-2SN, SAE J517-100R2AT	Abriebs-, Witterungs- und Hitzebeständigkeit
ROCKMASTER/2ST	Drahtgeflecht	EN 853, ISO 1436-2ST	Abriebs-, Witterungs- und Hitzebeständigkeit
ROCKMASTER/2 PLUS	Drahtgeflecht	EN 853, ISO 1436-2SN, SAE J517-100R2AT, perf. BCS174, ISO 6805-4	Abriebs-, Witterungs- und Hitzebeständigkeit
ROCKMASTER/1SC	Drahtgeflecht	EN 857, ISO 11237-1SC	Abriebs-, Witterungs- und Hitzebeständigkeit
ROCKMASTER/2SC	Drahtgeflecht	EN 857, ISO 11237-2SC, SAE J517-100R16	Abriebs-, Witterungs- und Hitzebeständigkeit
ROCKMASTER/4SP	Spiraldraht	EN 856, ISO 3862-4SP	Abriebs-, Witterungs- und Hitzebeständigkeit
ROCKMASTER/4SH	Spiraldraht	EN 856, ISO 3862-4SH	Abriebs-, Witterungs- und Hitzebeständigkeit
ROCKMASTER/12	Spiraldraht	EN 856, ISO 3862-R12, SAE J517-100R12	Abriebs-, Witterungs- und Hitzebeständigkeit
ROCKMASTER/13	Spiraldraht	EN 856, ISO 3862-R13, SAE J517-100R13	Abriebs-, Witterungs- und Hitzebeständigkeit
ROCKMASTER/15	Spiraldraht	ISO 3862-R15, SAE J517-100R15	Abriebs-, Witterungs- und Hitzebeständigkeit

SCHLÄUCHE NACH ARBEITSDRUCK

Schlauchgröße	Arbeitsdruck (bar)													
	5	6	8	10	12	16	19	25	31	38	51	60	63	76
DN	5	6	8	10	12	16	19	25	31	38	51	60	63	76
dash	-03	-04	-05	-06	-08	-10	-12	-16	-20	-24	-32	-38	-40	-48
ROCKMASTER/1SN		225	215	180	160	130	105	90	65	50	40	50		
ROCKMASTER/2SN		400	350	350	350	250	215	175	140	100	90	90		
ROCKMASTER/2ST	415	400	350	350	350	250	215	175	140	100	90			
ROCKMASTER/2 PLUS		450		400	362	340	310	240	175	146	130			70
ROCKMASTER/1SC		260	250	225	190	150	150	110	75	50	50			
ROCKMASTER/2SC	420	400	350	330	275	250	245	210	140	100	90		70	45
ROCKMASTER/4SP		485		450	420	380	380	320	210	185	175			
ROCKMASTER/4SH						450	420	385	350	300	250			
ROCKMASTER/12				280	280	280	280	280	210	175	175			
ROCKMASTER/13		690		690	620		350	350	350	350	350			
ROCKMASTER/15							420	420	420	420				

SCHLÄUCHE NACH TYPENZULASSUNG

	Hydraulische maritime Produktzulassungen									Bergbauzulassungen				Regierungsspezifische, Sicherheits- und Sonderzulassungen
	ABS	BV	DNV-GL	KRS	LLOYD'S REGISTER	RINA	MED	NK	RUSSIAN MARITIME	MSHA	POLISH "B"	FRAS	MA	CU-TR
ROCKMASTER/1SN	*	*	*		*		*	*	*	*		*	*	*
ROCKMASTER/2SN	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ROCKMASTER/2ST	*	*			*					*	*	*		*
ROCKMASTER/2 PLUS		*	*		*					*		*	*	*
ROCKMASTER/1SC	*				*					*		*		*
ROCKMASTER/2SC	*	*	*		*	*				*	*	*	*	*
ROCKMASTER/4SP	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ROCKMASTER/4SH	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ROCKMASTER/12	*	*			*		*	*		*		*	*	*
ROCKMASTER/13	*	*	*		*	*	*			*	*	*	*	*
ROCKMASTER/15	*	*	*		*		*			*	*	*	*	*





www.manuli-hydraulics.com

*© Copyright 2019 Manuli Hydraulics. All rights reserved.
All product names are either trademarks or registered trademarks of
Manuli Hydraulics or Manuli Rubber Industries unless otherwise stated.*



Global Sales & Marketing Office, 10th Floor Bridgewater House,
58-60 Whitworth Street, Manchester, UK, M1 6LT
Tel: +44 (0)161 8711130; Email: marketing@manuli-hydraulics.com