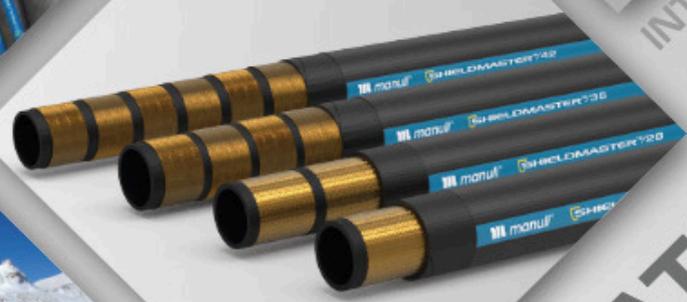


QUALITÄT

INTELLIGENTES DESIGN
HERAUSRAGENDE LEISTUNG
PARTNERSCHAFT

SCHAL UND NIE
ARMATUREN
INTERGRIERTE LÖSUNGEN
REDUZIERTER BESTAND

NÄCHSTE GENERATION
DER SHIELDMASTER SCHLAUCH REIHE



Nächste Generation

SHIELDMASTER™

Nächste Generation ShieldMaster - Herausragende Abriebsbeständigkeit, Flexibilität und geringe Reibung für minimalen Verschleiß

Da die Anforderungen an Hydrauliksysteme weiter steigen, entwickelt sich auch unsere ShieldMaster Reihe immer weiter. Berühmt für ihre hohe Abriebfestigkeit, bietet die neue Generation ShieldMaster noch mehr Schutz in rauen Umgebungen und sorgt dennoch für nahezu verschleißfreien Einsatz in Schlauchbündeln.

Die Flexibilität der Schläuche wurde in der neuen ShieldMaster Reihe um bis zu 48 % des min. Biegeradius* reduziert. Das bedeutet eine wesentliche Erleichterung bei der Installation. Mit der Einführung der Nicht-Schäl Armaturen für die gesamte ShieldMaster Reihe wird zusätzlich der Einsatz im Service und bei Wartungsarbeiten vereinfacht.

*ShieldMaster/35 (WP350 bar DN 19) MBR = 120 mm, ShieldMaster/5000 (WP 345 bar DN 19) MBR=230mm.



Die ShieldMaster Reihe bietet folgende Vorteile:

- Hervorragende Abriebsbeständigkeit für eine längere Lebensdauer
- Schäl und Nicht-Schäl Armaturen
- Oberdecke mit geringem Reibkoeffizienten für minimalen Verschleiß in Schlauchbündeln
- Hohe Flexibilität bei minimalem Biegeradius, ideal für schwierige Einbausituationen
- Extrem robust und langlebig, mit hoher Ermüdungsfestigkeit
- Flammhemmend, mit MSHA-Zulassung
- Elektrische antistatische Oberdeckeneigenschaft, mit FRAS-Zulassung (in Bearbeitung)
- Isobarische Druckstufen für einfache Auswahl
- Vollständig kompatibel mit Manuli Armaturen und Montagemaschinen - im Rahmen unseres Ansatzes der integrierten Fluidverbindungs-lösungen

Noch robuster für die schwersten Umgebungen.

Mit einer noch widerstandsfähigeren Oberdeckemischung, verbesserter Flexibilität und vereinfachter Schlauchauswahl, übertrifft die neue ShieldMaster Reihe die alte ShieldMaster-Serie in fast allen Bereichen.

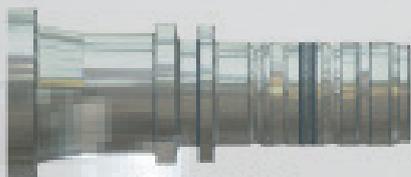
Die neue ShieldMaster Reihe vereint die besten Qualitäten aller alten ShieldMaster Ausführungen und konsolidiert diese in vier vereinfachten Produktgruppen, welche alle nach MSHA zugelassen sind.

Außerdem ist einer der Hauptvorteile der neuen ShieldMaster Reihe, dass dazu ein vollständiges Sortiment an Nicht-Schäl Armaturen verfügbar ist.



Nicht-Schäl Armaturenverfügbarkeit für die neue ShieldMaster-Reihe

Große Nennweiten



SpiralFit Armatur



MO5400
(Nichtschälfassung)



MO5500
(Nichtschälfassung & Spirale)

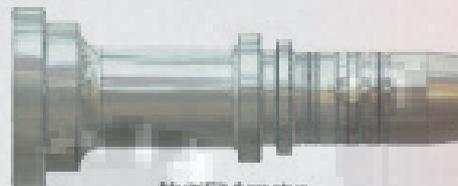
Kleine / Mittlere Nennweiten



OPF (Einplatte Armatur)



OPK (Einplatte Armatur)



MultiFit Armatur



MO3300
(Nichtschälfassung)



MO3300
(Nichtschälfassung)



MO3300
(Nichtschälfassung)

STANDARD 2

ALTERNATIVE 1

Das Hinzufügen einer kompletten Nicht-Schäl Lösung erleichtert:

- Ersatzteileleitungen
- Wartungsarbeiten
- Vor-Ort-Reparaturen
- Einzelhandel & Großhandel

Damit ist die neue ShieldMaster Reihe in der Lage ihren Vorgänger in allen Situationen vollständig zu ersetzen und macht sie zur ersten Wahl, wenn extreme Abriebfestigkeit erforderlich ist.



ShieldMaster Oberdecke

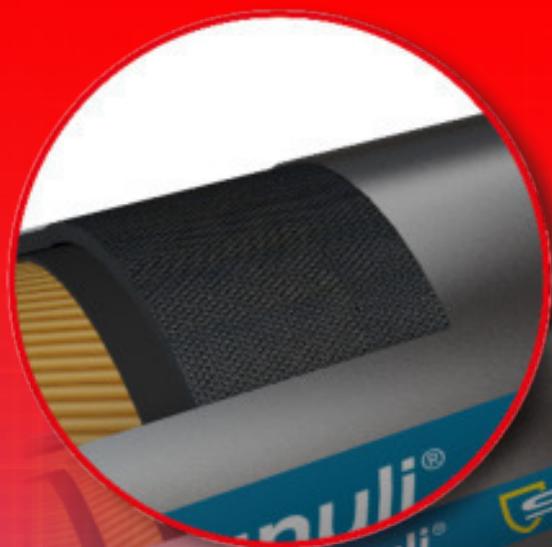
Die ShieldMaster Oberdecke ist entwickelt für maximalen Abriebs- und Wetterbeständigkeit in Anwendungen, bei welchen keine reib-flex Bewegungen und keine mechanischen Stoßbelastungen auftreten.

Bestehend aus einem ultrahochmolekularen Polyethylen (UHMWPE) übertrifft sie alle anderen Manuli-Oberdeckevarianten.

In der Tat ist die Abriebsfestigkeit der ShieldMaster Oberdecke so gut, dass es beim Abriebstest ungefähr 1 Million Zyklen benötigt, um überhaupt einen erkennbaren Gewichtsverlust zu messen. (Testung nach ISO 6945)

Die selbstschmierenden Eigenschaften des UHMWPE machen die ShieldMaster Oberdecke perfekt für Situationen, in denen Schläuche aneinander reiben. Die glatte Deckenoberfläche sorgt für eine einfach reinigende Alternative zum konventionellen Scheuerschutz.

Zusätzlich zu seiner hervorragenden Abriebs- und Witterungsbeständigkeit, übersteht die ShieldMaster Oberdecke versprödungsfrei auch Temperaturen bis -46°C . Zudem ist sie flammhemmend und hat antistatische Eigenschaften, so dass sie auch in härtesten Umgebungen anwendbar ist.



SHIELDMASTER/21

HERAUSRAGENDE ABRIEBSFESTIGKEIT



TECHNISCHE DATEN

Artikelnr.	Nennweite			R.O.D		AD		Max. BD		Berstdruck		Biegeradius		Gewicht		Armaturen	
	DN	dash	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	Std 1	Std 2
H01154006*	6	-4	1/4"	10,2	0,40	12,2	0,48	210	3040	840	12180	50	1,97	188	0,13	MF+M00120-04	OPF-04
H01154008*	8	-5	5/16"	11,5	0,45	13,6	0,54	210	3040	840	12180	55	2,17	212	0,14	MF+M00120-05	OPF-05
H01154010*	10	-6	3/8"	14,4	0,57	16,0	0,63	210	3040	840	12180	65	2,56	306	0,21	MF+M00120-06	OPF-06
H01154012*	12	-8	1/2"	18,1	0,71	20,1	0,79	210	3040	840	12180	90	3,54	444	0,30	MF+M00120-08	OPK-08
H01154016*	16	-10	5/8"	22,2	0,87	24,2	0,95	210	3040	840	12180	100	3,94	624	0,42	MF+M00120-10	OPF-10
H01154019*	19	-12	3/4"	25,6	1,01	27,7	1,09	210	3040	840	12180	120	4,72	771	0,52	MF+M00120-12	OPF-12
H01154025*	25	-16	1"	33,0	1,30	34,8	1,37	210	3040	840	12180	150	5,91	1,193	0,80	MF+M00130-16	OPF-16

Hauptmerkmale

- Herausragende Abriebs- und Ozonbeständigkeit
- Kompakte und leichte Schlauchstruktur
- Durch einen sehr geringer Biegeradius geeignet für schwierige Einbausituationen
- Einfache Konfektionierungs- und Montagevorgänge (kein Schlauchschutz erforderlich)
- Isobare Druckstufen
- Geeignet für sehr kalte Umgebungen

Anwendungen & Fluide

- Nieder- und Mitteldruckanwendungen
- Hohe Abriebbeständigkeit, einschließlich Abrieb in Schlauchbündeln, Alternative zum Scheuerschutz, einfache Reinigung in staubigen Umgebungen
- Für anspruchsvolle Umweltbedingungen, lange Beständigkeit gegen Ozon und Witterung, kalte Temperaturen, schmutzige Industrieumgebungen
- Schäl und Nicht-Schäl Armaturen
- Mineralöle, Pflanzenöle und Öle auf synthetischer Ester Basis (bis 100 ° C / 212 ° F), Glykole und Polyglykole, Mineralöle in wässriger Emulsion, Wasser

DAUERBETRIEBSTEMPERATUR

-46 °C, -50 °F

100 °C, 212 °F

SCHLAUCH INNENSEELE

Ölbeständiger synthetischer Gummi

DRUCKTRÄGER

Eine hochzugfeste Drahtgeflechteinlage (DN06-DN12), zwei hochzugfeste Drahtgeflechteinlage (DN16-DN25)

OBERDECKE

SHIELD
Zweischicht-Kompositdecke mit herausragender Abriebs- und Ozonbeständigkeit

ANWENDBARE NORMEN

ISO 18752-B

PRODUKTZULASSUNGEN

MSHA,FRAS (angefordert); CU-TR

HINWEIS



- Anwendungen in Energieketten, mit Umlenkrollen, o.ä. sollten vorher durch einen Feldversuch geprüft werden. Hochabriebsfeste Gummischläuche sind in den meisten Fällen auch für diese Anwendungen geeignet.

SHIELDMASTER/28

HERAUSRAGENDE ABRIEBSFESTIGKEIT



TECHNISCHE DATEN

Artikelnr.	Nennweite			R.O.D		AD		Max. BD		Berstdruck		Biegeradius		Gewicht		Armaturen	
	DN	dash	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	Std 1	Std 2
H01155006*	6	-4	1/4"	11.6	0.46	13.6	0.54	280	4,060	1,120	16,240	50	1.97	272	0.18	MF+M00120-04	OPF-04
H01155008*	8	-5	5/16"	12.9	0.51	14.9	0.59	280	4,060	1,120	16,240	55	2.17	299	0.20	MF+M00120-05	OPF-05
H01155010*	10	-6	3/8"	15.4	0.61	17.4	0.69	280	4,060	1,120	16,240	63	2.48	397	0.27	MF+M00120-06	OPF-06
H01155012*	12	-8	1/2"	18.5	0.73	20.5	0.81	280	4,060	1,120	16,240	80	3.15	507	0.34	MF+M00120-08	OPK-08
H01155016*	16	-10	5/8"	22.7	0.89	24.7	0.97	280	4,060	1,120	16,240	90	3.54	731	0.49	MF+M00120-10	OPK-10
H01155019*	19	-12	3/4"	27.1	1.07	29.3	1.15	280	4,060	1,120	16,240	120	4.72	1,058	0.71	MF+M00120-12	OPK-12
H01155025*	25	-16	1"	34.1	1.34	36.5	1.44	280	4,060	1,120	16,240	150	5.91	1,536	1.03	MF+M00930-16	OPK-16
H01155031*	31	-20	1.1/4"	41.7	1.64	44.5	1.75	280	4,060	1,120	16,240	210	8.27	2,171	1.46	MF+M00920-20	OPK-20

Hauptmerkmale

- Herausragende Abriebs- und Ozonbeständigkeit
- Kompakte und leichte Schlauchstruktur
- Durch einen sehr geringer Biegeradius geeignet für schwierige Einbausituationen
- Einfache Konfektionierungs- und Montagevorgänge (kein Schlauchschutz erforderlich)
- Isobare Druckstufen
- Geeignet für sehr kalte Umgebungen

Anwendungen & Fluide

- Mittel- und Hochdruckanwendungen
- Hohe Abriebbeständigkeit, einschließlich Abrieb in Schlauchbündeln, Alternative zum Scheuerschutz, einfache Reinigung in staubigen Umgebungen
- Für anspruchsvolle Umweltbedingungen, lange Beständigkeit gegen Ozon und Witterung, kalte Temperaturen, schmutzige Industrieumgebungen
- Schäl und Nicht-Schäl Armaturen
- Mineralöle, Pflanzenöle und Öle auf synthetischer Ester Basis (bis 100 ° C / 212 ° F), Glykole und Polyglykole, Mineralöle in wässriger Emulsion, Wasser

DAUERBETRIEBSTEMPERATUR

-46 °C, -50 °F

100 °C, 212 °F

SCHLAUCH INNENSEELE

Ölbeständiger synthetischer Gummi

DRUCKTRÄGER

Zwei hochzugfeste Drahtgeflechteinlage (DN06-DN19); vier hochzugfeste Stahlspiraleinlage (DN25-DN31)

OBERDECKE

SHIELD

Zweischicht-Kompositdecke mit herausragender Abriebs- und Ozonbeständigkeit

ANWENDBARE NORMEN

ISO 18752-B

PRODUKTZULASSUNGEN

MSHA,FRAS (angefordert); CU-TR

HINWEIS



- Anwendungen in Energieketten, mit Umlenkrollen, o.ä. sollten vorher durch einen Feldversuch geprüft werden. Hochabriebsfeste Gummischläuche sind in den meisten Fällen auch für diese Anwendungen geeignet.

SHIELDMASTER/35

HERAUSRAGENDE ABRIEBSFESTIGKEIT



TECHNISCHE DATEN

Artikelnr.	Nennweite			R.O.D		AD		Max. BD		Berstdruck		Biegeradius		Gewicht		Armaturen	
	DN	dash	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	Std 1	Std 2
H10119006*	6	-4	1/4"	11.3	0.44	13.1	0.52	350	5,070	1,400	20,300	45	1.77	288	0.19	MF+M00120-04	OPF-04
H10119008*	8	-5	5/16"	12.9	0.51	14.9	0.59	350	5,070	1,400	20,300	55	2.17	330	0.22	MF+M00120-05	OPF-05
H10119010*	10	-6	3/8"	15.0	0.59	16.8	0.66	350	5,070	1,400	20,300	65	2.56	393	0.26	MF+M00120-06	OPF-06
H10119012*	12	-8	1/2"	18.6	0.73	20.4	0.80	350	5,070	1,400	20,300	80	3.15	556	0.37	MF+M00120-08	OPK-08
H10119016*	16	-10	5/8"	23.5	0.93	25.9	1.02	350	5,070	1,400	20,300	100	3.94	964	0.65	MF+M00910-10	OPK-10
H10119019*	19	-12	3/4"	27.5	1.08	29.9	1.18	350	5,070	1,400	20,300	120	4.72	1,229	0.83	IP+M01500-12	SP+M05400-12
H10119025*	25	-16	1"	34.6	1.36	37.0	1.46	350	5,070	1,400	20,300	150	5.91	1,795	1.21	IP+M01500-16	SP+M05400-16
H10119031*	31	-20	1.1/4"	42.1	1.66	44.9	1.77	350	5,070	1,400	20,300	230	9.06	2,369	1.59	IP+M01500-20	SP+M05400-20
H10119038*	38	-24	1.1/2"	51.2	2.02	56.1	2.21	350	5,070	1,400	20,300	300	11.81	4,214	2.83	IP+M01600-24	SP+M05500-24
H10119051*	51	-32	2"	66.8	2.62	70.4	2.77	350	5,070	1,400	20,300	360	14.17	6,205	4.17	IP+M01800-32	SP+M05500-32

Hauptmerkmale

- Herausragende Abriebs- und Ozonbeständigkeit
- Kompakte und leichte Schlauchstruktur
- Durch einen sehr geringer Biegeradius geeignet für schwierige Einbausituationen
- Einfache Konfektionierungs- und Montagevorgänge (kein Schlauchschutz erforderlich)
- Isobare Druckstufen
- Geeignet für sehr kalte Umgebungen

Anwendungen & Fluide

- Hochdruckanwendungen
- Hohe Abriebbeständigkeit, einschließlich Abrieb in Schlauchbündeln, Alternative zum Scheuerschutz, einfache Reinigung in staubigen Umgebungen
- Für anspruchsvolle Umweltbedingungen, lange Beständigkeit gegen Ozon und Witterung, kalte Temperaturen, schmutzige Industrieumgebungen
- Schäl und Nicht-Schäl Armaturen
- Mineralöle, Pflanzenöle und Öle auf synthetischer Ester Basis (bis 100 ° C / 212 ° F), Glykole und Polyglykole, Mineralöle in wässriger Emulsion, Wasser

DAUERBETRIEBSTEMPERATUR

-46 °C, -50 °F

100 °C, 212 °F

SCHLAUCH INNENSEELE

Ölbeständiger synthetischer Gummi

DRUCKTRÄGER

Zwei hochzugfeste Drahtgeflechteinlage (DN06-DN12); vier hochzugfeste Stahlspiraleinlage (DN16-DN31); sechs hochzugfeste Stahlspiraleinlage (DN38-DN51)

OBERDECKE

SHIELD

Zweischicht-Kompositdecke mit herausragender Abriebs- und Ozonbeständigkeit

ANWENDBARE NORMEN

ISO 18752-B

PRODUKTZULASSUNGEN

MSHA,FRAS (angefordert); CU-TR

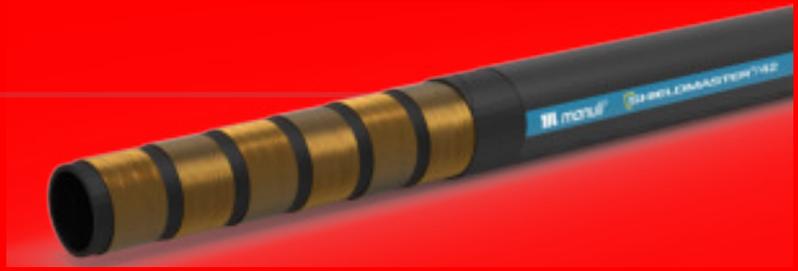
HINWEIS



- Anwendungen in Energieketten, mit Umlenkrollen, o.ä. sollten vorher durch einen Feldversuch geprüft werden. Hochabriebsfeste Gummischläuche sind in den meisten Fällen auch für diese Anwendungen geeignet.

SHIELDMASTER/42

HERAUSRAGENDE ABRIEBSFESTIGKEIT



TECHNISCHE DATEN

Artikelnr.	Nennweite			R.O.D		AD		Max. BD		Berstdruck		Biegeradius		Gewicht		Armaturen	
	DN	dash	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	Std 1	Std 2
H10120006*	6	-4	1/4"	11,3	0,44	13,3	0,52	420	6090	1680	24360	45	1,77	294	0,20	MF+M00120-04	OPF-04
H10120010*	10	-6	3/8"	17,6	0,69	20,0	0,79	420	6090	1680	24360	100	3,94	699	0,47	MF+M00910-08	OPK-08
H10120012*	12	-8	1/2"	20,3	0,80	22,7	0,89	420	6090	1680	24360	120	4,72	808	0,54	MF+M00910-08	OPK-08
H10120019*	19	-12	3/4"	27,7	1,09	30,2	1,19	420	6090	1680	24360	150	5,91	1,307	0,88	IP+M01500-12	SP+M05400-12
H10120025*	25	-16	1"	35,0	1,38	37,5	1,48	420	6090	1680	24360	210	8,27	2,031	1,36	IP+M01500-16	SP+M05400-16
H10120031*	31	-20	1.1/4"	44,7	1,76	49,5	1,95	420	6090	1680	24360	260	10,24	3,701	2,49	IP+M01600-20	SP+M05500-20
H10120038*	38	-24	1.1/2"	53,2	2,09	56,4	2,22	420	6090	1680	24360	310	12,20	4,498	3,01	IP+M01600-24	SPGX+M05500-24GX
H10120051*	51	-32	2"	68,9	2,71	72,4	2,85	420	6090	1680	24360	500	19,69	7,388	4,96	IS+M02700-32	

Hauptmerkmale

- Herausragende Abriebs- und Ozonbeständigkeit
- Kompakte und leichte Schlauchstruktur
- Durch einen sehr geringer Biegeradius geeignet für schwierige Einbausituationen
- Einfache Konfektionierungs- und Montagevorgänge (kein Schlauchschutz erforderlich)
- Isobare Druckstufen
- Geeignet für sehr kalte Umgebungen

Anwendungen & Fluide

- Hochdruckanwendungen
- Druckleitungen für Schwerlastanwendungen
- Hohe Abriebbeständigkeit, einschließlich Abrieb in Schlauchbündeln, Alternative zum Scheuerschutz, einfache Reinigung in staubigen Umgebungen
- Für schwere Umweltbedingungen, lange Beständigkeit gegen Ozon und Witterung, kalte Temperaturen, schmutzige Industrieumgebungen
- Schäl und Nicht-Schäl Armaturen
- Mineralöle, Pflanzenöle und Öle auf synthetischer Ester Basis (bis 100 ° C / 212 ° F), Glykole und Polyglykole, Mineralöle in wässriger Emulsion, Wasser

DAUERBETRIEBSTEMPERATUR

-46 °C, -50 °F

100 °C, 212 °F

SCHLAUCH INNENSEELE

Ölbeständiger synthetischer Gummi

DRUCKTRÄGER

Zwei hochzugfeste Drahtgeflechteinlage (DN06); vier hochzugfeste Stahlspiraleinlage (DN10-DN25); sechs hochzugfeste Stahlspiraleinlage (DN31-DN51)

OBERDECKE

SHIELD

Zweischicht-Kompositdecke mit herausragender Abriebs- und Ozonbeständigkeit

ANWENDBARE NORMEN

ISO 18752-B

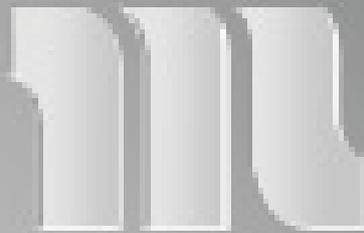
PRODUKTZULASSUNGEN

MSHA,FRAS (angefordert); CU-TR

HINWEIS



- Anwendungen in Energieketten, mit Umlenkrollen, o.ä. sollten vorher durch einen Feldversuch geprüft werden. Hochabriebsfeste Gummischläuche sind in den meisten Fällen auch für diese Anwendungen geeignet.



www.manuli-hydraulics.com

© Copyright 2024 Manuli Hydraulic. All rights reserved.
All product names are either trademarks or registered trademarks of
Manuli Hydraulic or Manuli Rubber Industrie unless otherwise stated.



Global Marketing Office

Email: marketing@manuli-hydraulics.com