

Klein, leicht, aber unglaublich stark.

Die neue Protomont (MT) ist leichter, flexibler und hat dabei doch bei jedem Einsatz die totale Kontrolle.



PROTOMONT (MT)

Hauptmerkmale

- hervorragend geeignet für anspruchsvolle Anwendungen in rauen Einsatzgebieten, z. B. in Bergbauanlagen und beim Tunnelbau.
- einfache Handhabung dank des optimierten Durchmessers und dem um 5-20% verminderten Gewicht.
- Optimierung bei Verpackung und Transport dank der Mehrlänge auf einer entsprechenden Kabeltrommel.
- geeignet für bis zu 500 m Eintauchtiefe.
- kann auf Kabeltrommelwagen mit Rückspul-Geschwindigkeiten von bis zu 60 m/Min. eingesetzt werden.



Die neue Protomont (MT) ist leichter, flexibler und hat dabei doch bei jedem Einsatz die totale Kontrolle.

Dank einer neuen überlegenen Isolierung konnten wir den Durchmesser und das Gewicht unserer Protomont (MT) Leitungen verringern. So wird sie zur flexibelsten und hocheffizientesten Leitung für wirklich extreme Bedingungen wie Bergwerke und Tunnelanlagen. Wenn erforderlich, kann sie sogar unter Wasser bis zu einer Tiefe von 500 Metern eingesetzt werden. Wie hoch Ihre Ansprüche an Flexibilität und Schwersteinsatz auch immer sind – Protomont (MT) macht sich stark für Sie.

PROTOMONT (MT)

Anwendung

Flexible Gummimantelleitungen für den Tagebau, geeignet zur Verlegung längs Förderbändern (auch für versetzbare Einheiten), in Verbindung mit Materialtransport-Einrichtungen und für den Tunnelbau - auch wenn die Leitungen permanenter Bewegung unterliegen wie bei Kabelaufhängungsarmaturen; auch als Verbindung zwischen oberem und unterem Wagen. Die Leitungen sind außerdem geeignet für die Verbindung von Tauchmotor-Pumpaggregaten.



Verfügbare Profile

Die Leitung ist ausschließlich als Rundversion erhältlich in den Ausführungen

- einadrig
- mit zwei, drei, vier und fünf Adern
- mit drei Adern + geteilter oder reduzierter Erdung
- Steuerader: bis zu 37 Leitern

Auf Anfrage:

- geschirmte Version
- halogenfreie Version

Mechanische Festigkeit ✓

Abriebfest ✓

Chemisch resistent ✓

Ölbeständig ✓

UV-beständig ✓

Optimierte Leitungshantierung ✓

Seewasserfest ✓

Flexibel ✓

PROTOMONT (MT) (N)SHOEU 0.6/1 kV

Aderzahl und Nennquerschnitt	Leiterdurchmesser max. mm	Außendurchmesser mind. mm	Außendurchmesser max. mm	Nettogewicht (ca.) kg/km	zulässige Zugkraft max. N
PROTOMONT (MT) (N)SHOEU-O					
1x16	5.2	9.5	11.1	230	240
1x25	6.4	11	12.6	335	335
1x35	7.5	12.3	13.9	435	525
1x50	9	14.5	16.5	615	750
1x70	11.1	16.4	18.4	812	1050
1x95	12.8	18.5	20.5	1060	1425
1x120	14.5	20.4	22.4	1300	1800
1x150	16.5	22.8	24.8	1600	2250
1x185	17.9	24.7	27.7	2020	2775
1x240	21.2	27.6	30.6	2548	3600
1x300	23.6	31.6	34.6	3200	4500
2x1,5	1.6	9.8	11.4	145	45
2x2,5	2	10.7	12.3	185	75
2x4	2.4	11.9	13.5	220	120
3x2,5	2	11.1	12.7	213	113
3x4	2.4	12.1	13.7	271	180
3x6	2.9	13.2	14.8	347	270
3x10	3.9	16.1	18.1	505	450
3x16	5.2	19	21	775	720
3x25	6.4	22.9	24.9	1160	1125
3x35	7.5	24.9	27.9	1500	1575
3x50	9	29.4	32.4	2190	2250
3x70	11.1	34.8	37.8	2930	3150
3x95	12.8	40.9	43.9	3720	4275
3x120	14.4	44.7	47.7	4850	5400
3x150	16.1	50	54	6130	6750
3x185	17.9	54.6	58.6	7290	8325
PROTOMONT (MT) (N)SHOEU-J					
3x1,5	1.6	10.2	11.8	160	68
3x2,5	2	11.1	12.7	200	113
3x4	2.4	12.1	13.7	270	180
3x6	2.9	13.2	14.8	340	270
4x1,5	1.6	11	12.6	204	90
4x2,5	2	12	13.6	245	150
4x4	2.4	13	14.6	338	240
4x6	2.9	14.9	16.9	453	360
4x10	3.9	17.4	19.4	663	600
4x16	5.2	21.4	23.4	1020	960
4x25	6.4	24.5	27.5	1480	1500
4x35	7.5	28.4	31.4	1880	2100
4x50	9	33.6	36.6	2570	3000
4x70	10.6	39.5	42.5	3820	4200
4x95	12.8	44.8	47.8	4920	5700
4x120	14.4	49.9	53.9	6300	7200
4x150	16.1	54.9	58.9	7578	9000
3x50+3x25/3	9	29.4	32.4	2320	2250
3x70+3x35/3	10.6	34.8	37.8	3200	3150

Auf Anfrage sind alle Querschnitte auch als halogenfreie Version mit 5GM-3-Mischung möglich.

PROTOMONT (MT) (N)SHOEU 0.6/1 kV

Aderzahl und Nennquerschnitt	Leiterdurchmesser max. mm	Außendurchmesser mind. mm	Außendurchmesser max. mm	Nettogewicht (ca.) kg/km	zulässige Zugkraft max. N
PROTOMONT (MT) (N)SHOEU-J (Fortsetzung)					
3x95/50	12.1	44.8	47.8	4400	4275
3x95+3x50/3	12.8	40.9	43.9	4270	4275
3x120+3x70/3	14.4	44.7	47.7	5350	5400
3x150+3x70/3	16.5	50.8	54.8	6930	6750
3x185+3x95/3	17.9	54.5	58.5	8150	8325
3x240+3x120/3	20.6	62.2	66.2	10200	10800
3x300+3x150/3	23.4	70.3	74.3	13250	13500
5x1,5	1.6	11.9	13.5	245	113
5x2,5	2	12.9	14.5	297	188
5x4	2.4	14.7	16.7	414	300
5x6	2.9	16.1	18.1	530	450
5x10	3.9	19	21	795	750
5x16	5.2	23.2	25.2	1200	1200
5x25	6.4	28	31	1850	1875
5x35	7.5	34.5	37.5	2650	2625
PROTOMONT (MT) (N)SHOEU-O Steuerleitungen					
12x4	2.4	20.8	22.8	831	720
12x6	2.9	23.4	26.4	1129	1080
7x1,5	1.6	12.9	14.5	288	158
8x1,5	1.6	13.8	15.4	325	180
10x1,5	1.6	15.5	17.5	400	225
12x1,5	1.6	15.8	17.8	400	270
14x1,5	1.6	16.8	18.8	495	315
18x1,5	1.6	18.5	20.5	610	405
19x1,5	1.6	18.9	20.9	620	427
24x1,5	1.6	21.1	23.1	750	540
7x2,5	2	14.9	16.9	417	263
8x2,5	2	15.8	17.8	452	300
10x2,5	2	16.4	18.4	500	375
12x2,5	2	17.3	19.3	561	450
14x2,5	2	18.7	20.7	660	525
18x2,5	2	21.2	23.2	840	675
19x2,5	2	22.3	24.3	900	712
24x2,5	2	22.8	24.8	1009	900
37x2,5	2	29	31	1600	1388
PROTOMONT (MT) (N)SHOEU-J... KON Steuerleitungen (Hinweis: geschirmte Leitungen sind nicht trommelbar)					
3x0,75/0,75KON	1.1	6.6	7.6	96	34
18x1,5/1,5KON	1.6	22	24	720	90
4x1,5/1,5KON	1.6	13	14.6	280	405
7x1,5/4KON	1.6	15.5	17.5	360	157
9x1,5/4KON	1.6	17.5	19.5	430	202
12x1,5/4KON	1.6	18	20	517	270
15x1,5/4KON	1.6	21	23	600	337
19x1,5/4KON	1.6	22	24	700	427
7x2,5/2,5KON	2	14	15.6	418	262
12x2,5/2,5KON	2	16	18	630	450

Auf Anfrage sind alle Querschnitte auch als halogenfreie Version mit 5GM-3-Mischung möglich.

PROTOMONT (MT)	
Allgemeine Daten	
Warenzeichen	PROTOMONT (MT)
Bauartkurzzeichen	(N)SHOEU
Norm	Anlehnung an DIN VDE 0250 part 812
Konstruktionsmerkmale	
Leiter	Elektrolytkupfer, unverzinkt, feindrchtig (Klasse 5)
Isolierung	In Deutschland hergestelltes, speziell vernetztes EPR, entwickelt für optimierte Isolierung unter Beibehaltung der Kabeleigenschaften.
Aderkennzeichnung	hellgrau mit schwarzen Zahlen
Innenmantel	In Deutschland hergestelltes, speziell vernetztes EPR, >GM1b
Außenmantel	In Deutschland hergestelltes, speziell vernetztes CPE, 5GMS
Auenmantelfarbe	Gelb
Mechanische Parameter	
Schlagfestigkeit	sehr gut
Abriebfestigkeit	sehr gut
Leitungsflexibilitt	ausgezeichnet
Leitungshantierung	ausgezeichnet (dank optimiertem Durchmesser und Gewicht)
Biegeradius bei Festverlegung	D>12 mm: 4(xD) – D<12 mm: 3 (xD)
Biegeradius bei flexibler Anwendung	D>12 mm: 5(xD) – D<12 mm: 4 (xD)
Zugbelastbarkeit am Leiter	15 N/mm ²
Torsionsbelastung	+/- 100 °/m
Fahrgeschwindigkeit	60 m/Min. für nicht abgeschirmte Ausführungen (nicht zutreffend für abgeschirmte Ausführung)
Nutzungseigenschaften	
silikonfrei	ja
bleifrei	ja
chemische Beständigkeit	befristet
seewasserbestndig	ja, bis zu 500 m Eintauchtiefe
lresistent	ja
ozonbestndig	ja
UV-resistent	ja
höchste zulässige Betriebstemperatur am Leiter	+90 °C
Brandverhalten	gem. IEC 60332-1-2
RoHS/REACH-konform	ja
witterungsbeständig	ja

PROTOMONT (MT)	
Thermische Parameter	
max. zulässige Leitertemperatur	+90 °C
höchste zulässige Leitertemperatur bei Kurzschluss	+250 °C
Umgebungstemperatur bei flexiblem Einsatz	-25 °C bis +60 °C
Umgebungstemperatur bei Festeinbau (min. – max.)	-40 °C bis +80 °C
Höchste zulässige Wassertemperatur	+40 °C
Elektrische Parameter	
Nennspannung	0.6/1 kV (600/1000V)
Höchste zulässige Betriebsspannung AC	0.7/1.2 kV
Höchste zulässige Betriebsspannung DC, voltage DC	0.9/1.8 kV
AC-Prfwechselspannung	3 kV (5 min)

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage: www.prysmiangroup.de

Änderungen vorbehalten. Unsere Produkte werden laufend den Marktbedürfnissen angepasst, daher sind alle Abbildungen, technische Daten, Abmessungen und Gewichtsangaben unverbindlich. Alle Angaben wurden gemacht entsprechend der Produkte, wie sie von der Prysmian Group geliefert werden; jegliche Veränderung oder Modifizierung kann zu einem abweichenden Ergebnis führen. Die in diesem Dokument gemachten Angaben dürfen ohne das schriftliche Einverständnis der Prysmian Group nicht kopiert, abgedruckt oder in irgendeiner Form reproduziert werden – weder komplett oder teilweise. Die Informationen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung nach unserem besten Wissen korrekt. Die Prysmian Group behält sich das Recht vor, diese Information ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Diese Angaben sind vertraglich nicht gültig, sofern sie nicht ausdrücklich von der Prysmian Group genehmigt wurden.

Lokal produziert.

Seit 1858 produzieren wir Kabel und Leitungen in Deutschland. Heute haben wir 1500 qualifizierte Mitarbeiter, die in sieben Niederlassungen im gesamten Land hochmoderne Produkte entwickeln. Wir bieten ein komplettes Programm an Leitungen, die alles abdecken - vom Einsatz auf See über Bergwerke und Tunnelbau bis hin zu Hochhäusern und Satelliten.

Zwei unserer Niederlassungen sind Schulungseinrichtungen, die Forschungs- und Entwicklungsabteilungen einschließen, in denen wir neue Lösungen entwickeln – sowohl für Ihre speziellen Ansprüche als auch für die gemeinsamen Herausforderungen, die die Zukunft an uns stellt.

Und damit nicht genug – der größte Kabelhersteller der Welt steht uns zur Seite, Prysmian Group. Diese Kontakte schließen 50 Länder ein, 112 Produktionsstätten, 24 Forschungs- und Entwicklungszentren und ca. 30.000 qualifizierte Fachkräfte, die sich ausschließlich auf die Entwicklung und Produktion von Kabellösungen konzentrieren, die Ihren derzeitigen und künftigen Bedarf abdecken.



Linking the future

Prysmian Group

Prysmian Kabel und Systeme GmbH
Tel: +49 (0) 30 3675 40
E-mail: kontakt@prysmiangroup.com
www.prysmiangroup.de

