



BROCHURE

MANMIN0621

EDICIÓN

2021

MANGUERAS DE MINERÍA GATES®





DRIVEN BY POSSIBILITY™





MANGUERAS DE MINERÍA GATES®

INTRODUCCIÓN.....	2
MINE MASTER® SPRAY 1000.....	3
MINE MASTER® LONGWALL EMULSION 1000.....	4
MINE MASTER® AIR DRILL 600HT.....	5
MINE MASTER® AIR DRILL 500.....	6
MINE MASTER® AIR DRILL 500 FR.....	7
MINE MASTER® ROCK DUST 100SD.....	8
319MB.....	9



MANGUERAS DE MINERÍA GATES®

Las mangueras industriales para minería se usan principalmente para conducir aire, lodos y materiales abrasivos, por lo que el material que se utiliza para la fabricación de este tipo de mangueras es hule natural (tipo D o SBR), Nitrilo, Cloropreno, EPDM y CPE, los cuales tienen excelentes propiedades y de estos dependerá la construcción de cada una de las mangueras.

Existe una gran cantidad de equipos en las minas para seleccionar cada una de estas mangueras, desde el traslado de lodos de perforación hasta la inyección de aire comprimido a alta presión (arriba de 500 psi), pero la particularidad que deben tener todas estas mangueras es una excelente resistencia a la abrasión, dadas las condiciones en las cuales se están usando.

El mercado nacional está lleno de este tipo de aplicaciones con una gran demanda, la mayoría de ellas fabricadas de acuerdo a cada una de las necesidades de cada usuario. Es difícil encontrar otra manguera igual en alguna otra aplicación, ya que Gates tiene la capacidad de fabricar largos y diámetros de acuerdo con lo que se necesite, así como también colocarles bridas o conexiones con terminal NPT con un proceso que se llama "Interconstruido", el cual consiste en que, durante el proceso del vulcanizado del hule, las conexiones se adhieren a la manguera, evitando así el uso de férulas o casquillos para su sujeción. Es importante acercarse a su asesor Gates de confianza, para obtener la recomendación más adecuada para su aplicación.





MINE MASTER™ SPRAY 1000

NOMBRE ANTERIOR: 1000MP / MINE SPRAY



APLICACIONES

Servicio de agua a alta presión en aplicaciones de minería subterránea y servicio de lavado con agua caliente. La cubierta gruesa cumple con los requisitos de autoextinción de MSHA y está diseñado para el duro entorno minero

TEMPERATURA

-40°C a +100°C (-40°F a +212°F) rango de servicio

ESPECIFICACIONES

La presión de trabajo del servicio de aire es de 300 psi para todos los tamaños

CONSTRUCCIÓN

Tubo: Tipo P (EPDM). Negro
Refuerzo: Alambre de acero trenzado de alta resistencia
Cubierta: Tipo C2 (Nitrilo modificado). Amarillo (sin marcas). Todos los tamaños están perforados
Factor de Diseño: 4:1

EMPAQUE

Longitud estándar de 15.24 m (en todos los diámetros)
 Longitud de 30.48 m (1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2") con empaque estándar de cartón y en una pieza de longitud continua con un máximo de una pieza por empaque
 Longitud de 30.48 m (3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2") con empaque estándar en bulto
 Referencia de código de empaque: CTN= Empaque de cartón. T= Una pieza de longitud continua con un máximo de una pieza

CONEXIONES

80 Gates GSP (sólo 1 1/2" o 2"), 74 Gates MegaCrimp® (1/2" a 1 1/4"), 14, 15 o 19 (sólo hasta 300 PSI). Consulte la sección Acoplamiento de manguera

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		VACÍO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD		CÓDIGO	COLOR
in	mm	in	mm	psi	bar	in Hg	mm Hg	in	mm	lb/ft	kg/m	ft	m		
1/2	12.7	0.84	21.3	1000	69.0	30	762	5	127	0.29	0.432	50	15.24	36190699	Amarillo
1/2	12.7	0.84	21.3	1000	69.0	30	762	5	127	0.29	0.432	50	15.24	36190761	Amarillo
1/2	12.7	0.84	21.3	1000	69.0	30	762	5	127	0.29	0.432	50	15.24	36190716	Amarillo
3/4	19.1	1.10	27.9	1000	69.0	25	635	8	203	0.43	0.641	50	15.24	36190700	Amarillo
3/4	19.1	1.10	27.9	1000	69.0	25	635	8	203	0.43	0.641	50	15.24	36190762	Amarillo
3/4	19.1	1.10	27.9	1000	69.0	25	635	8	203	0.43	0.641	50	15.24	36190721	Amarillo
3/4	19.1	1.10	27.9	1000	69.0	25	635	8	203	0.43	0.641	50	15.24	36190789	Amarillo
1	25.4	1.42	36.1	1000	69.0	25	635	11	279	0.66	0.984	50	15.24	36190701	Amarillo
1	25.4	1.42	36.1	1000	69.0	25	635	11	279	0.66	0.984	50	15.24	36190763	Amarillo
1	25.4	1.42	36.1	1000	69.0	25	635	11	279	0.66	0.984	50	15.24	36190786	Amarillo
1	25.4	1.42	36.1	1000	69.0	25	635	11	279	0.66	0.984	50	15.24	36190790	Amarillo
1 1/4	31.8	1.69	42.9	1000	69.0	20	508	16	406	0.81	1.208	50	15.24	36190702	Amarillo
1 1/4	31.8	1.69	42.9	1000	69.0	20	508	16	406	0.81	1.208	50	15.24	36190764	Amarillo
1 1/4	31.8	1.69	42.9	1000	69.0	20	508	16	406	0.81	1.208	50	15.24	36190787	Amarillo
1 1/4	31.8	1.69	42.9	1000	69.0	20	508	16	406	0.81	1.208	50	15.24	36190791	Amarillo
1 1/2	38.1	1.92	48.8	1000	69.0	15.0	381	18	457	1.07	1.596	50	15.24	36190708	Amarillo
1 1/2	38.1	1.92	48.8	1000	69.0	15.0	381	18	457	1.07	1.596	50	15.24	36190765	Amarillo
1 1/2	38.1	1.92	48.8	1000	69.0	15.0	381	18	457	1.07	1.596	50	15.24	36190788	Amarillo
1 1/2	38.1	1.92	48.8	1000	69.0	15.0	381	18	457	1.07	1.596	50	15.24	36190792	Amarillo
2	50.8	2.45	62.2	1000	69.0	10.0	254	25	635	1.47	2.192	50	15.24	36190760	Amarillo
2	50.8	2.45	62.2	1000	69.0	10.0	254	25	635	1.47	2.192	50	15.24	36190766	Amarillo
2	50.8	2.45	62.2	1000	69.0	10.0	254	25	635	1.47	2.192	50	15.24	36190745	Amarillo



MINE MASTER™ LONGWALL EMULSION 1000



APLICACIONES

Conexiones flexibles en sistemas de emulsión y distribución de agua a alta presión utilizados en una variedad de industrias. El grosor de la cubierta cumple con los requisitos de autoextinción de MSHA y está diseñada para el duro entorno minero

TEMPERATURA

-40°C a +100°C (-40°F a +212°F) en servicio normal

ESPECIFICACIONES

Tubo cumple con ARPM Clase B de mediana resistencia a los aceites
Cubierta cumple con ARPM Clase B de mediana resistencia a los aceites. Cumple con MSHA Flame Resistant

CONSTRUCCIÓN

Tubo: Tipo A (Cloropreno) Negro
Refuerzo: Alambre de acero trenzado de alta resistencia
Cubierta: Tipo C2 (Nitrilo modificado). Amarillo.
Tipo C2 (elastómero especialmente compuesto). Negro con franja amarilla
Factor de Diseño: 4:1

EMPAQUE

Longitud estándar de 15.24 m

CONEXIONES

14, 15 o acoplamientos macho reutilizables (Wildman). Consulte la sección Acoplamiento de manguera

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		VACÍO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD		CÓDIGO	COLOR
in	mm	in	mm	psi	bar	in Hg	mm Hg	in	mm	lb/ft	kg/m	ft	m		
2 1/2	63.5	3.34	84.8	1000	69.0	10	254	20	508	3.17	4.727	50	15.24	36190809	Negro
2 1/2	63.5	3.34	84.8	1000	69.0	10	254	20	508	3.17	4.727	50	15.24	36190811	Negro
3	76.2	3.91	99.3	1000	69.0	10	254	20	508	4.14	6.174	50	15.24	36190810	Negro
3	76.2	3.91	99.3	1000	69.0	10	254	20	508	4.14	6.174	50	15.24	36193531	Negro
3	76.2	3.91	99.3	1000	69.0	10	254	20	508	4.14	6.174	50	15.24	36190051	Amarillo
3	76.2	3.91	99.3	1000	69.0	10	254	20	508	4.14	6.174	50	15.24	36193530	Amarillo



MINE MASTER™ AIR DRILL 600HT

NOMBRE ANTERIOR: SCORPION™



APLICACIONES

Manguera de aire de alta presión y alta temperatura utilizada en minería industrial, construcción, minería neumática y perforación, aplicaciones que requieren una manguera de alambre trenzado con una cubierta de goma gruesa para altas temperaturas

TEMPERATURA

-40°C a +149°C (-40°F a +300°F)

ESPECIFICACIONES

Tubo cumple con ARPM (Clase B) Resistencia media al aceite
Cubierta cumple con ARPM (Clase B) Resistencia media al aceite

CONSTRUCCIÓN

Tubo: Tipo J (CPE) Negro
Refuerzo: Alambre de acero trenzado de alta resistencia
Cubierta: Tipo J (CPE). Negro con franja amarilla. Todos los tamaños perforados
Factor de Diseño: 4:1

EMPAQUE

Longitud estándar de 15.24 m

CONEXIONES

14, 15, 18, 35, 71 Prensado Permanente o 80 Gates GSP (1 1/2 "o 2" solamente). Consulte la sección Acoplamiento de manguera

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		VACÍO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD		CÓDIGO	COLOR
in	mm	in	mm	psi	bar	in Hg	mm Hg	in	mm	lb/ft	kg/m	ft	m		
1 1/2	38.1	2.02	51.3	600	41.4	0	0	12	305	1.13	1.685	50	15.24	36180311	Negro
2	50.8	2.62	66.5	600	41.4	0	0	16	406	1.51	2.252	50	15.24	36180312	Negro
2	50.8	2.62	66.5	600	41.4	0	0	16	406	1.63	2.431	50	15.24	36180336	Negro
2 1/2	63.5	3.12	79.2	600	41.4	0	0	18	457	1.89	2.819	50	15.24	36180313	Negro
3	76.2	3.64	92.5	600	41.4	0	0	20	508	2.46	3.669	50	15.24	36180314	Negro
3	76.2	3.64	92.5	600	41.4	0	0	18	457	2.62	3.907	50	15.24	36180333	Negro
4	101.6	4.79	121.7	600	41.4	0	0	25	635	4.10	6.114	50	15.24	36180315	Negro



MINE MASTER™ AIR DRILL 500

NOMBRE ANTERIOR: 18MB



APLICACIONES

Uso extra pesado y alta presión en aplicaciones industriales, de construcción y de minería neumática que requieran manguera trenzada de alambre con un tubo resistente al aceite y una cubierta resistente a la abrasión

TEMPERATURA

-34°C a +100°C (-30°F a +212°F) servicio continuo

ESPECIFICACIONES

NORMAS: Tubo: ARPM (Clase B) Resistencia media al aceite. Cubierta: ARPM (Clase C) Resistencia limitada al aceite

CONSTRUCCIÓN

Tubo: Tipo A (Cloropreno) Negro

Refuerzo: Alambre de acero trenzado de alta resistencia

Cubierta: Tipo C2 (Nitrilo modificado). Gris con franja amarilla. Todos los tamaños están perforados. Para 3/4" a 1 1/4" solo tamaños. Tipo D3 (caucho natural). Gris con franja amarilla. Todos los tamaños están perforados. Para 1 1/2" a 4" solo tamaños

Factor de Diseño: 4:1

EMPAQUE

Longitud estándar de 15.24 m (en todos los diámetros)

Longitud de 18.29 m (2", 2 1/2") con empaque estándar de cartón y una pieza de longitud continua con máximo de una pieza

Longitud de 30.48 m (2") con empaque estándar de cartón y una pieza de longitud continua con máximo de una pieza

Referencia de código de empaque: CTN= Empaque de cartón. T= Una pieza de longitud continua con un máximo de una pieza

CONEXIONES

14, 15, 18, 35 u 80 Gates GSP (solo 1 1/2" o 2"). Consulte la sección Acoplamiento de manguera

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		VACÍO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD		CÓDIGO	COLOR
in	mm	in	mm	psi	bar	in Hg	mm Hg	in	mm	lb/ft	kg/m	ft	m		
3/4	19.1	1.2	30.9	500	34.5	8	203	5	127	0.80	0.54	50	15.24	36180045	Gris
1	25.4	1.5	37.8	500	34.5	7	178	6	152	0.99	0.67	50	15.24	36180050	Gris
1 1/4	31.8	1.7	44.1	500	34.5	5	127	8	203	1.26	0.85	50	15.24	36180060	Gris
1 1/2	38.1	2.1	53.4	500	34.5	3	76	9	229	1.73	1.17	50	15.24	36180055	Gris
1 3/4	44.5	2.5	62.3	500	34.5	1	25	11	279	2.41	1.62	50	15.24	36180063	Gris
2	50.8	2.7	68.6	500	34.5	0	0	16	406	2.62	1.76	50	15.24	36180070	Gris
2 1/2	63.5	3.2	81.3	500	34.5	0	0	20	508	3.36	2.26	50	15.24	36180080	Gris
3	76.2	3.7	94.0	500	34.5	0	0	24	610	4.09	2.75	50	15.24	36180073	Gris
3 1/2	88.9	4.3	109.3	500	34.5	0	0	28	711	5.88	3.95	50	15.24	36180075	Gris
4	101.6	4.8	122.0	500	34.5	0	0	40	1016	6.35	4.26	50	15.24	36180100	Gris



MINE MASTER™ AIR DRILL 500 FR

NOMBRE ANTERIOR: 500MP AIR DRILL



APLICACIONES

Uso de alta presión y trabajo pesado en aplicaciones industriales, de construcción y de minería neumática que requieren alambre trenzado en manguera con tubo resistente al aceite y cubierta resistente a la abrasión

TEMPERATURA

-30°C a +82°C (-22°F a +180°F) servicio continuo

ESPECIFICACIONES

Tubo cumple con ARPM Clase B de mediana resistencia a los aceites
Cubierta cumple con ARPM Clase B de mediana resistencia a los aceites. Cumple con MSHA Flame Resistant

CONSTRUCCIÓN

Tubo: Tipo C (Nitrilo) Negro
Refuerzo: Alambre de acero trenzado de alta resistencia
Cubierta: Tipo C2 (Nitrilo modificado), Negro con franja amarilla. Todos los tamaños están perforados.
Tipo C2 (nitrilo modificado), Amarillo con raya negra. Todos los tamaños están perforados
Factor de Diseño: 4:1

EMPAQUE

Longitud estándar de 30.48 m

CONEXIONES

14, 15, 18, 35 u 80 Gates GSP (sólo 1 1/2" o 2"). Consulte la sección Acoplamiento de manguera

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		VACÍO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD		CÓDIGO	COLOR
in	mm	in	mm	psi	bar	in Hg	mm Hg	in	mm	lb/ft	kg/m	ft	m		
3/4	19.1	1.11	28.2	500	34.5	25	635	6	152	0.41	0.611	100	30.48	36180801	Negro
1	25.4	1.45	36.8	500	34.5	25	635	8	203	0.66	0.984	100	30.48	36180802	Negro
1 1/4	31.8	1.74	44.2	500	34.5	15	381	10	254	0.86	1.283	100	30.48	36180803	Negro
1 1/2	38.1	1.99	50.5	500	34.5	15	381	12	305	1.00	1.491	100	30.48	36180804	Negro
2	50.8	2.50	63.5	500	34.5	15	381	14	356	1.39	2.073	100	30.48	36180805	Negro
2 1/2	63.5	3.14	79.8	500	34.5	10	254	30	762	2.15	3.206	100	30.48	36180806	Negro
3	76.2	3.67	93.2	500	34.5	10	254	36	914	2.77	4.131	100	30.48	36180807	Negro
3/4	19.1	1.11	28.2	500	34.5	25	635	6	152	0.41	0.611	100	30.48	36180808	Amarillo
1	25.4	1.45	36.8	500	34.5	25	635	8	203	0.65	0.969	100	30.48	36180809	Amarillo
1 1/4	31.8	1.74	44.2	500	34.5	15	381	10	254	0.84	1.253	100	30.48	36180810	Amarillo
1 1/2	38.1	1.99	50.5	500	34.5	15	381	12	305	1.00	1.491	100	30.48	36180811	Amarillo
2	50.8	2.50	63.5	500	34.5	15	381	14	356	1.39	2.073	100	30.48	36180812	Amarillo
2 1/2	63.5	3.14	79.8	500	34.5	10	254	30	762	2.15	3.206	100	30.48	36180813	Amarillo
3	76.2	3.67	93.2	500	34.5	10	254	36	914	2.77	4.131	100	30.48	36180814	Amarillo



MINE MASTER™ ROCK DUST 100SD



APLICACIONES	Aplicaciones de polvo de roca en minas de carbón subterráneas donde se encuentra polvo de piedra caliza (u otro agente de polvo inerte derivado de la roca) rociado para aislar las superficies de carbón expuestas de posibles fuentes de calor o ignición. Ligero y flexible para fácil de manejar
TEMPERATURA	-40°C a +82°C (-40°F a +180°F)
ESPECIFICACIONES	Cubierta: Cumple con MSHA Flame Resistant
CONSTRUCCIÓN	Tubo: Tipo D (Caucho natural) Negro. Conductora de estática Refuerzo: Tejido sintético de alta resistencia con hélice de alambre de acero Cubierta: Tipo C2 (Nitrilo modificado). Negro con franja amarilla Factor de Diseño: 4:1
EMPAQUE	Longitud estándar de 30.48 m (en todos los diámetros) Referencia de código de empaque: PLT= Pallet. T= Una pieza de longitud continua con un máximo de una pieza. (en todos los diámetros)
CONEXIONES	1, 6, 7, 21, 49 o 78. Consulte la sección Acoplamiento de manguera

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		VACÍO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD		CÓDIGO	COLOR
in	mm	in	mm	psi	bar	in Hg	mm Hg	in	mm	lb/ft	kg/m	ft	m		
1 1/4	31.8	1.67	42.4	100	6.9	30	762	6	152	0.56	0.835	100	30.48	46910700	Negro
1 1/2	38.1	1.92	48.8	100	6.9	30	762	8	203	0.66	0.984	100	30.48	46910701	Negro
2	50.8	2.41	61.2	100	6.9	30	762	10	254	0.89	1.327	100	30.48	46910702	Negro
2 1/2	63.5	2.92	74.2	100	6.9	30	762	12	305	0.98	1.461	100	30.48	46910703	Negro
3	76.2	3.41	86.6	100	6.9	30	762	15	381	1.29	1.924	100	30.48	46910704	Negro



319MB



APLICACIONES	Aire a alta presión, aplicaciones para agua y aceite, en donde se requiera una buena resistencia al aplastamiento y excelente flexibilidad. También se recomienda para servicios de lavado a alta temperatura (100°C). Adicionalmente puede manejar vapor a una presión máxima de 100 PSI
TEMPERATURA	-40°C a +100°C (-40°F a +212°F) para servicios de aire
ESPECIFICACIONES	N/A
CONSTRUCCIÓN	Tubo: Tipo A (Neopreno) color negro de excelente resistencia a la intemperie, a la abrasión, al calor y al aceite Refuerzo: Trenzado con alambre de acero de alta tenacidad Cubierta: Tipo A (Neopreno) color negro Factor de Diseño: 4:1
EMPAQUE	Tramos 15.24 m (50 pies)
CONEXIONES	N/A

DIÁMETRO INT.		DIÁMETRO EXT.		PRESIÓN DE TRABAJO		VACÍO		RADIO MÍN. CURV		PESO		LONGITUD		CÓDIGO	COLOR
in	mm	in	mm	psi	bar	in Hg	mm Hg	in	mm	lb/ft	kg/m	ft	m		
3/4	19.1	1.18	30.17	1000	69.0	8	203.2	4.5	114.3	0.482	0.719	50	15.24	36190231	Negro
1	25.4	1.43	36.52	1000	69.0	7	177.8	6.0	152.4	0.555	0.828	50	15.24	36190571	Negro
1 1/4	31.8	1.68	42.87	1000	69.0	5	127	7.5	190.5	0.843	1.258	50	15.24	36190242	Negro
1 1/2	38.1	2.05	52.27	1000	69.0	3	76.2	9.0	228.6	1.168	1.742	50	15.24	36190570	Negro
2	50.8	2.59	65.98	875	60.3	0	0	16.0	406.4	1.681	2.507	50	15.24	36190572	Negro
2 1/2	63.5	3.09	78.68	750	51.7	0	0	20.0	508.0	2.120	3.161	50	15.24	36190254	Negro
3	76.2	3.59	91.38	625	43.1	0	0	24.0	609.6	2.559	3.815	50	15.24	36190573	Negro
3 1/2	88.9	4.19	106.62	625	43.1	0	0	28.0	711.2	3.506	5.228	50	15.24	36190574	Negro
4	101.6	4.69	119.32	625	43.1	0	0	40.0	1016.0	3.763	5.612	50	15.24	36190256	Negro



NOTAS

A series of horizontal lines providing a space for handwritten notes, starting below the 'NOTAS' header and extending to the bottom of the page.



DRIVEN BY POSSIBILITY™





DRIVEN BY POSSIBILITY™

GATES DE MÉXICO S.A. DE C.V.

Vasco de Quiroga N° 3200, Piso 1, Centro Ciudad Santa Fe, C.P. 01210,
Álvaro Obregón, CDMX
Tel. 55 2000 2700

CDS VESTA

Calle Isidro Fabela N° 120, Vesta Park Toluca II, Edificio industrial S-6,
San Blas Oztacatipan, C.P. 50230, Toluca, México
Tel. 722 265 5300

CDS GUADALAJARA

Carretera a San Martín de las Flores N° 520, Parque Industrial Prologis El Salto,
Nave 2B, C.P. 45629, Tlaquepaque, Jalisco.
Tel. 33 3001 8200

CDS MONTERREY

Blvd. José López Portillo N° 333, Interior bodegas 207 y 209, Col. Valle del Canadá,
C.P. 66050, General Escobedo, Nuevo León.
Tel. 81 8852 8000

La información contenida en este catálogo técnico es la correcta hasta el momento de su impresión y está sujeta a cambios sin previo aviso; por lo cual no asumimos responsabilidad alguna por sus errores u omisiones, para actualizaciones, queda expresamente prohibida la reproducción total o parcial de este material, sin el permiso expreso y por escrito de Gates de México S.A. de C.V.

La distribución de este catálogo técnico es gratuita.

**PARA MAYOR INFORMACIÓN FAVOR DE CONTACTAR
A TU REPRESENTANTE DE VENTAS GATES®.**