

SERIE GM60



Transferencia de alta energía
Sección transversal más grande
Mayor rigidez a la flexión
Velocidad de penetración con
mayor rapidez
Orificios más rectos

SERIE GM60



En comparación con las barras T51, las barras GM60 tienen

- Sección transversal de la barra un 38% más grande, proporcionando una velocidad más alta de penetración.
- Área de desalajo 10% más grande, proporcionando un desalajo más eficiente.
- Un 55 % más de rigidez a la flexión, lo que proporciona orificios más rectos.

	T51	GM60
Sección Transversal de la Barra	100%	138%
Área de Desalajo	100%	110%
Rigidez a la Flexión	100%	155%

- El sistema GM60 proporciona el doble de velocidad de penetración con la mitad de la energía consumida en comparación con la perforación del sistema DTH.
- Nuestros botones de carburo de alta calidad están formulados y sinterizados internamente.
- En comparación con otros sistemas de herramientas para perforación, el sistema GM60 permite un rango de orificios más amplio utilizando la misma perforadora.

Distancia de flexión

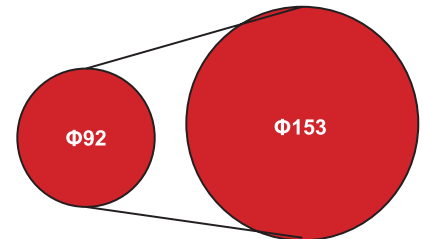
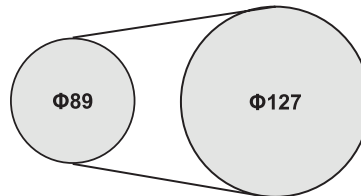
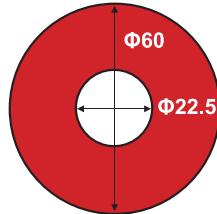
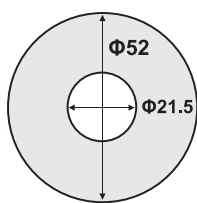


Sección Transversal T51

Sección Transversal GM60

Rango de Orificios T51

Rango de Orificios GM60



Broca de Botón

CUERPO NORMAL

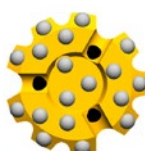
Diámetro del Orificio		Angulo del Orificio[°]	Botón x Diámetro de Botón [mm]		Orificio de Desalajo [mm]	Diseño de la Cara	Peso [Kg]	Número de Parte
[mm]	[in]		Orificio	Cara				
92	3 5/8"	35	8X12	6X12	4X11	55	5.6	60GMPVS92BB55M
102	4"	35	8X14	6X14	4X11	55	6.9	60GMPVS102R55M
102	4"	35	8X14	6X14	4X11	55	6.9	60GMPVS102BB55M
115	4 1/2"	35	8X14	8X14	4X11	55	8.4	60GMPVS115R55M
127	5"	35	8X16	4X14 4X16	4X12	55	9.5	60GMPVS127R55M
140	5 1/2"	35	8X16	8X16	4X12	55	11.9	60GMPVS140R55M
140	5 1/2"	35	9X16	9X16	3X14	53	11.9	60GMPVS140R53M
153	6"	35	10X16	3X14 6X16	4X13	5X	15.4	60GMPVS153BB5XM

CUERPO RETRACTIL

92	3 5/8"	35	8X12	6X12	4X11	55	6.2	60GMPVR92BB55M
102	4"	35	8X14	6X14	4X11	55	7.6	60GMPVR102R55M
112	4 3/8"	35	8X14	8X14	4X11	55	9.1	60GMPVR112R55M
115	4 1/2"	35	8X14	6X14	4X11	55	9.6	60GMPVR115R55M
115	4 1/2"	35	8X14	6X14	4X11	55	9.6	60GMPVR115BB55M
115	4 1/2"	35	9X16	7X14	3X15	23	10.1	60GMPVR115R23MB
121	4 3/4"	35	8X16	8X14	4X12	55	12.1	60GMPVR121BB55M
127	5"	35	8X16	4X14 4X16	4X12	55	13.1	60GMPVR127R55M
127	5"	35	8X16	4X14 4X16	4X12	55	13.1	60GMPVR127BB55M
127	5"	35	9X16	9X14	3X15	23	13.8	60GMPVR127R23M1
140	5 1/2"	35	9X16	9X16	3X14	53	15.2	60GMPVR140R53M
153	6"	35	10X16	3X14 6X16	4X13	5X	18.8	60GMPVR153R5XM



Tipo 23



Tipo 53



Tipo 55

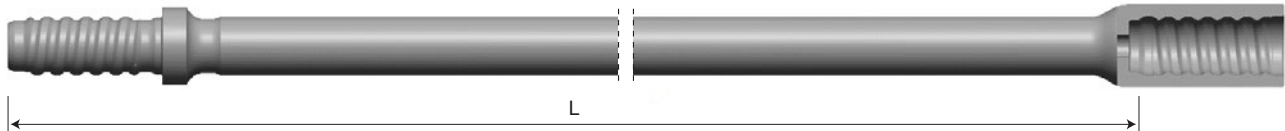


Tipo 5X

MF-ROD, GM60-redondo 60-GM60. Para brocas desde 96mm.

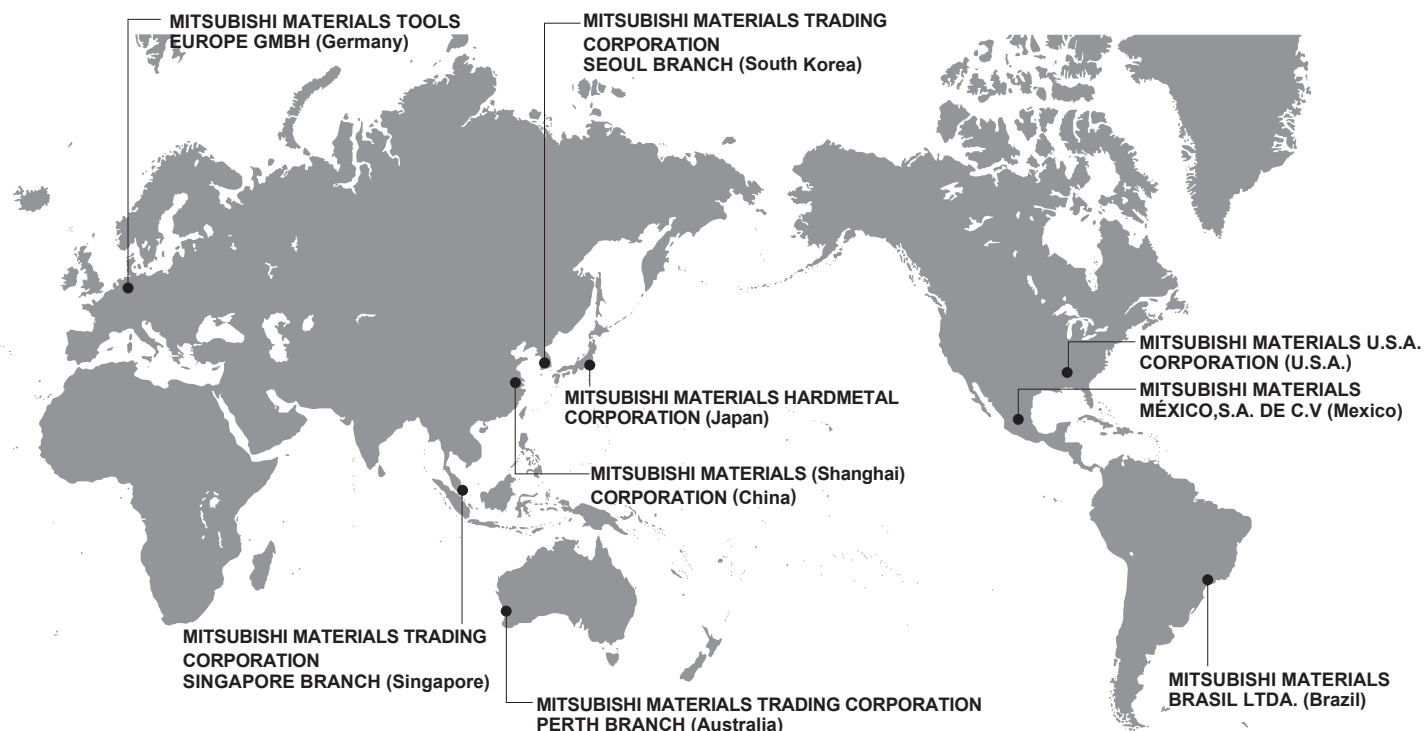
Cuerda	Diámetro Exterior		Longitud(L)		Peso [Kg]	Número de Parte
	[mm]	[in]	[mm]	[ft/in]		
GM60 – GM60	60	2 1/4"	3660	12'	74.4	ER60GM60MF-3660
	60	2 1/4"	4270	14'	86.0	ER60GM60MF-4270
	60	2 1/4"	5490	18'	109.3	ER60GM60MF-5490
	60	2 1/4"	6100	20'	121.0	ER60GM60MF-6100

Extremo hembra ø85mm, Orificio de desalojo ø22,5mm.



ZANCO ADAPTADOR

Fabricante	Barra de Perforación	Cuerda	Longitud(L) [mm]	Diám del Tubo de Desalojo [mm]	Peso [Kg]	Número de Parte
Sandvik/Tamrock	HL1000/ HL1500	GM60	670	SF	13.2	S357GM60SFBG
Sandvik/Tamrock	HL1500	GM60	760	SF	21.3	S283GM60SFCG
Atlas copco	COP2560	GM60	770	SF	14.3	S312GM60SFA
Atlas copco	COP3060MEX	GM60	840	SF	17.3	S399GM60SFB



MITSUBISHI MATERIALS HARDMETAL CORPORATION

JAPÓN / ROCK TOOLS

MITSUBISHI MATERIALS HARDMETAL CORPORATION TOKYO OFFICE

Marunouchi Nijubashi Building 22F, 3-2-3, Marunouchi,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005
TEL +81-3-5252-3871
E-Mail: rocktool@mmc.co.jp



<https://www.mmhm.co.jp/es/>

Empresas subsidiarias de MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION

EE.UU.	MITSUBISHI MATERIALS U.S.A. CORPORATION 105 Corporate Center Dr. Suite A, Mooresville, NC 28117, U.S.A TEL +1-980-312-3150 E-Mail: mmusclt@mmus.com	Australia	MITSUBISHI MATERIALS TRADING CORPORATION PERTH BRANCH 180 Daly Street, Belmont, WA 6104, Australia TEL +61-8-6185-1025 E-Mail: ml-rckdrill@mmtc.co.jp Website: http://www.mmtc.co.jp/au/
Canada	MITSUBISHI MATERIALS U.S.A. CORPORATION Units 15 & 16 Mississauga, Ontario, Canada L5L 5Y7 TEL +1-905-814-0240 E-Mail: mmusclt@mmus.com	Corea del Sur	MITSUBISHI MATERIALS TRADING CORPORATION SEOUL BRANCH #2227, Gwanghwamun Officia Bldg, 92, Semoonan-ro, Jongro-gu, Seoul, Korea TEL +82-2-3474-2331 E-Mail: ml-rckdrill@mmtc.co.jp Website: https://www.mmtc.co.jp/en/
Germany	MITSUBISHI MATERIALS TOOLS EUROPE GMBH Comeniusstr. 2, 40670 Meerbusch, Germany TEL +49-2159-9189-7759 E-Mail: rocktools@mmchg.de	Singapore	MITSUBISHI MATERIALS TRADING CORPORATION SINGAPORE BRANCH 10 Anson Road, #32-09 International Plaza, Singapore 079903 TEL +65-6221-7233 E-Mail: ml-rckdrill@mmtc.co.jp Website: https://www.mmtc.co.jp/en/
Brazil	MITSUBISHI MATERIALS BRASIL LTDA. Rua Cincinato Braga, 340 13º andar, Bela Vista- CEP 01333-010 São Paulo-SP., BRASIL TEL +55-11-3262-5095 E-Mail: mmbr@mmbr.com.br	China	MITSUBISHI MATERIALS (SHANGHAI) CORPORATION 2101 Tower 1, Raffles City, 1133 Changning Road Changning District, Shanghai, 200051, China TEL :+86-(0)21-6289-6333 Inquiry form : http://www.mmc.sh.cn/contact-us/
Mexico	MITSUBISHI MATERIALS MÉXICO, S.A. DE C.V Av. La Canada No.16 Parque Industrial Bernardo Quintana El marques, Queretaro. TEL +52-442-221-6136 +52-442-221-6137 E-Mail: gonzalez@mmcmex.com		