



MSH CHILE

SU PRODUCTIVIDAD ES NUESTRO NEGOCIO

BOLAS DE MOLINO Y RODILLO

Elemento para el Chancado Fino / for fine screening

Las Bolas de Molino es un equipo clave para la segunda etapa en el proceso de triturado, siendo ideal para moler todo tipo de minerales y otros materiales, sin importar si el proceso es en húmedo o en seco.

Proveemos bolas de molino de 20mm a 150mm de diámetro, medidas especiales sobre 150mm y/o composición química especial se puede suministrar bajo pedido.



+56 55 2883200



info@mshchile.cl

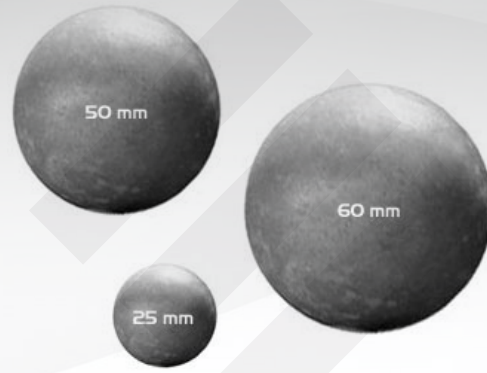


www.mshchile.cl



/// *Bolas Forjadas y Prensadas*

Los electrodos y material de aporte escogidos por nuestros especialistas son de alta calidad y reconocido prestigio nacional, todo esto, sumado al valor agregado de nuestros trabajadores, dan como fin un trabajo de alta calidad, porque tenemos la claridad de que estos equipos están sometidos a una altísima exigencia, por lo tanto fabricamos siguiendo fielmente sus diseños y mantenemos el nivel de calidad exigido por nuestros clientes.



/// *Tratamiento para mayor calidad*

• Tratamiento Térmico

Enfriamiento: La bola de acero caliente es enfriada en un equipo especializado, este proceso es clave para obtener los niveles más altos de dureza.

Las Bolas son sometidas a un proceso térmico de alivio de tensiones, con el fin de disminuir la tasa de quiebre.

• Inspección

Un inspector de control de calidad escoge bolas al azar en todo el proceso productivo. Se inspecciona dureza, composición química y se realizan exhaustivas pruebas entre ellas pruebas de desgaste e impacto.

• Envío

Finalizada la bola se empaca y se almacena para su despacho.





Modelos (Características y composición química)

GN-65 Series Rolling & Forged Steel Balls

Tamaño (mm)		Dureza		Taza de Ruptura			Resistencia al impacto			Resistencia al impacto (veces)		
20-60		>60HRC		>0.5%			>12j/cm2			>20000		
C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Cu	Mo	V	Ti	Al	
0.55%	0.17%	0.70%	≤0.035	≤0.035	≤0.30	0.25%	≤0.025	≤0.015	micro	micro	micro	
-0.70%	-0.47%	-1.250%										

GN-60 Series Rolling & Forged Steel Balls

Tamaño (mm)		Dureza		Taza de Ruptura			Resistencia al impacto			Resistencia al impacto (veces)		
20-60		>60HRC		>0.5%			>12j/cm2			>20000		
C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Cu	Mo	V	Ti	Al	
0.55%	0.17%	0.70%	≤0.025	≤0.025	≤0.30	≤0.25%	≤0.025	≤0.015	micro	micro	micro	
-0.70%	-0.47%	-1.20%										

GN-3A Series Rolling & Forged Steel Balls

Tamaño (mm)		Dureza		Taza de Ruptura			Resistencia al impacto			Resistencia al impacto (veces)		
20-120		>60HRC		>0.5%			>12j/cm2			>20000		
C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Cu	Mo	V	Ti	Al	
0.45%	1.50%	0.70%	≤0.025	≤0.006	≤0.035	0.77%	≤0.07	≤0.015	micro	micro	micro	
-0.65%	-1.80%	-0.80%				-1.00%						

GN-2A Series Rolling & Forged Steel Balls

Tamaño (mm)		Dureza		Taza de Ruptura			Resistencia al impacto			Resistencia al impacto (veces)		
20-120		>60HRC		>0.5%			>12j/cm2			>20000		
C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Cu	Mo	V	Ti	Al	
0.70%	0.17%	0.70%	≤0.025	≤0.025	≤0.02	0.40%	≤0.025	≤0.015	micro	micro	micro	
-1.00%	-0.47%	-1.00%				-0.80%						

GN-6A Series Rolling & Forged Steel Balls

Tamaño (mm)		Dureza		Taza de Ruptura			Resistencia al impacto			Resistencia al impacto (veces)		
110-150		>60HRC		>0.5%			>12j/cm2			>20000		
C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Cu	Mo	V	Ti	Al	
0.70%	0.10%	0.70%	≤0.025	≤0.006	≤0.08	0.08%	≤0.035	≤0.10	micro	micro	micro	
-1.00%	-0.47%	-1.50%				-1.5%						

GN-4A Series Rolling & Forged Steel Balls

Tamaño (mm)		Dureza		Taza de Ruptura			Resistencia al impacto			Resistencia al impacto (veces)		
60-150		>60HRC		>0.5%			>12j/cm2			>20000		
C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Cu	Mo	V	Ti	Al	
0.70%	1.20%	0.45%	≤0.025	≤0.006	≤0.035	0.80%	≤0.07	≤0.015	micro	micro	micro	
-1.00%	1.70%	-0.80%				-1.20%						



Nuestros Clientes



Minera El Soldado S.A



Minera Mantos Blancos S.A



Minera Los Bronces S.A



CODELCO
Radomiro Tomic



CODELCO
Chuquibambilla



CODELCO
Gabriela Mistral



CODELCO
Ministro Hales



MINERA SPENCE S.A



BARRICK
ZALDÍVAR



SQM
THE WORLDWIDE
BUSINESS FORMULA



Altonorte



LOMAS BAYAS



CERRO
DOMINADOR



YAMANA GOLD
El Peñón



INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN
SIGDO KOPPERS



CERRO
DOMINADOR



MINERA
LOS PELAMBRES
UNA EMPRESA ANTOFAGASTA MINERALS

Equipo Directivo

Jorge Mazú Contreras
Gerente General / CEO

Jorge Sebastián Mazú Vinagre
Gerente de Nuevos Negocios /KAM

Raúl Ly Flores
Administrador de Contratos

Certificaciones

ISO 9001 : 2008

ISO 14001: 2004

OHSAS 18001: 2007

Oficina Central

56 55 388200

Abraham Vallejos N° 320 Parque
Industrial Citen – Sector La Negra