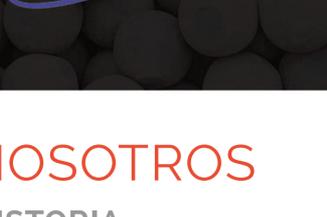


BOLA DE MOLIENDA DE ALTO CROMO



SOBRE NOSOTROS

NUESTRA HISTORIA

OBEREN surge en 1929 en Bilbao, España. Inició sus operaciones en México en 1990, con el objetivo de satisfacer las necesidades de la industria minera y cementera en México, a través de la venta de sus cuerpos moleadores de alto cromo. Nuestra planta está ubicada en el Estado de México.

Durante este período de tiempo, OBEREN ha desarrollado alianzas estratégicas con empresas de la región para buscar un desarrollo integral y poder satisfacer las necesidades de los clientes de una manera más eficiente y eficaz.

OBEREN tiene desarrollado e implementado un sistema de gestión de calidad, certificándose en la norma internacional ISO 9001:2015 con el fin de estandarizar las especificaciones esperadas a la salida de cada uno de los procesos, para así poder asegurar a los clientes resultados de manera constante y sistemática.

CULTURA QUE NOS DISTINGUE

MISIÓN

En MABAM y sus subsidiarias, nuestra misión es satisfacer las necesidades de molienda en la industria minera y cementera nacional e internacional, a través de la fabricación de cuerpos moleadores de la más alta calidad, avalada por más de 90 años en el mercado, ofreciendo la mejor experiencia de servicio para desarrollar alianzas estratégicas de largo plazo, y comprometidos con el desarrollo integral de nuestros asociados y colaboradores.

VISIÓN

Nuestra visión es ser una empresa sustentable, reconocida por su profesionalismo, eficiencia operacional y de costos, siendo el socio de negocios de primera elección; a través de la mejora continua y alianzas estratégicas en toda la cadena de suministro.

VALORES

- Disciplina
- Respeto
- Pasión
- Compromiso
- Integridad

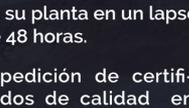
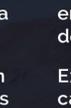
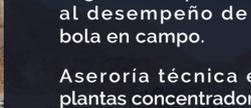
BOLAS DE ALTO CROMO

LÍDERES EN PRODUCCIÓN

A lo largo de nuestra historia hemos ido mejorando el proceso año con año, asegurando la satisfacción de nuestros clientes, contando al día de hoy con una capacidad de producción de 18,000 toneladas anuales y con un amplio catálogo de medidas manteniendo la más alta calidad.

COMPAÑÍAS QUE CONFÍAN EN NOSOTROS

Tenemos clientes de nivel mundial que confían en nuestro producto para mantener sus niveles de calidad.



SERVICIOS

Seguimiento periódico al desempeño de la bola en campo.

Aseroría técnica en plantas concentradoras de sus clientes.

Facilidades para probar nuestro producto sin afectar su economía.

Servicio técnico directo en su planta en un lapso de 48 horas.

Expedición de certificados de calidad en cada embarque.

NUESTRA VENTAJA EN MOLIENDA HÚMEDA

- El consumo unitario baja de un 20% a un 40% con respecto a la bola forjada.
- Menos hr-hombre para dosificar bola al bajar el consumo unitario.
- Ahorro en costos por flete al bajar el consumo unitario.
- Mayor molienda en la mayoría de las plantas probadas (Aprox 5% o 6% mayor cantidad de finos en malla 200).
- No se desecha pedacería con Bola Oberen
- Más oxígeno disuelto en la pulpa por lo que mejora los resultados metalúrgicos.



Un punto importante a destacar es que OBEREN especializa sus productos, y es por eso que, en cada diámetro se cuida la calidad desde la composición química hasta un tratamiento térmico eficiente para garantizar los rendimientos esperados en los procesos de molienda.

APLICACIÓN: CUERPOS MOLEADORES PARA LA INDUSTRIA MINERA Y CEMENTERA.

ESPECIFICACIONES QUÍMICAS

Diámetro		%C		%Si		%Mn		%P	%S	%Cr		%Mo	
Mm	Inch	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Max	Max	Min	Max	Min	Max
90mm	3.5"	2.80	3.50	0.40	0.80	0.60	1.20	0.05	0.05	15	16	0.10	0.25
80mm	3"	2.80	3.50	0.40	0.80	0.60	1.20	0.05	0.05	15	16	0.10	0.25
70mm	2.75"	2.80	3.50	0.40	0.80	0.60	1.20	0.05	0.05	15	16	0.10	0.25
60mm	2.5"	2.80	3.50	0.40	0.80	0.60	1.20	0.05	0.05	15	16	0.10	0.25
50mm	2"	2.80	3.50	0.40	0.80	0.60	1.20	0.05	0.05	15	16	0.07	0.15
40mm	1.5"	2.80	3.50	0.40	0.80	0.60	1.20	0.05	0.05	15	16	N/A	N/A
30mm	1.25"	2.80	3.50	0.40	0.80	0.60	1.20	0.05	0.05	15	16	N/A	N/A
25mm	1"	2.80	3.50	0.40	0.80	0.60	1.20	0.05	0.05	15	16	N/A	N/A
20mm	.75"	2.80	3.50	0.40	0.80	0.60	1.20	0.05	0.05	15	16	N/A	N/A

DUREZA

Dureza superficial	Min (H Rockwell C)	Max (H Rockwell C)
0.75" (20 mm) a 3 1/2" (90 MM)	60	65

DUREZA VOLUMÉTRICA

Mm	Inch	HRC Promedio
90mm	3.5"	61.72
80mm	3"	61.34
70mm	2.75"	61.66
60mm	2.5"	62.64
50mm	2"	62.04
40mm	1.5"	63.54
30mm	1.25"	61.01
25mm	1"	61.01
20mm	0.75"	61.01

DIMENSIONES Y MASA

Diámetro		Masa (kg)		Densidad de la carga ton/m ³	Bolas por tonelada	Área superficial (cm ²)	Superficie específica (m ²)
Mm	Inch	Min	Max				
90mm	3.5"	2.901	2.965	4.025	341	254	8.68
80mm	3"	2.074	2.131	4.122	476	201	9.56
70mm	2.75"	1.374	1.423	4.200	715	154	11.01
60mm	2.5"	0.832	0.886	4.160	1164	113	13.17
50mm	2"	0.501	0.519	4.105	1961	79	15.40
40mm	1.5"	0.238	0.274	4.135	3906	50	19.64
30mm	1.25"	0.103	0.111	4.082	9346	28	26.42
25mm	1"	0.056	0.071	4.175	15748	20	30.92
20mm	.75"	0.0284	0.0306	4.208	34483	13	43.33

DENSIDAD DE LA ALEACIÓN: 7.54 kg/dm³

IRREGULARIDADES ACEPTABLES

Marca de línea de partición



Marca de alimentación metálica (Cuello)



Marcas o incrustaciones de arena de proceso



EMBARQUES

ENTREGA A NUESTROS CLIENTES:

GRANEL



TAMBOS



SUPERSACOS

