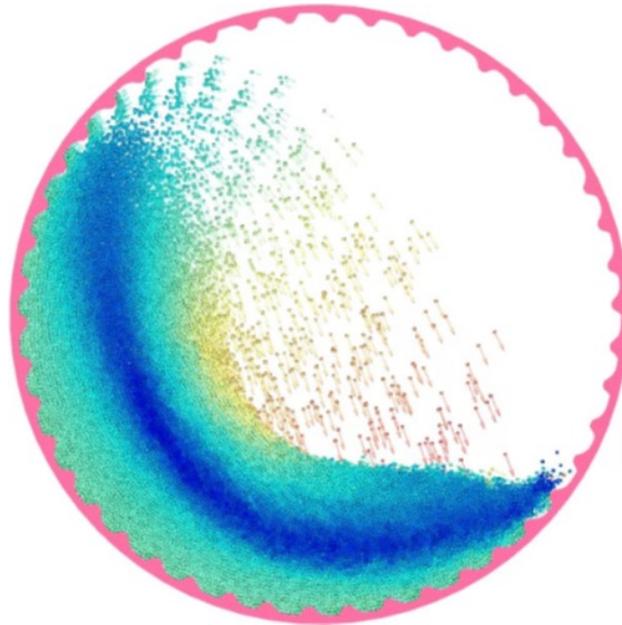


ME Ultra Grind II[®]

Una nueva solución para la molienda

Nueva ME Ultra Grind II® - Nuevo diseño de bolas



Aplicaciones:

El diseño de **alto carbón y cromo** que contiene nuestra ME Ultra Grind II proveerá una mejor resistencia al desgaste en condiciones donde la abrasión es más predominante que los impactos en los molinos de bolas.

En los casos donde los impactos son más relevantes que la abrasión, en condiciones que se dan normalmente en los molinos de bolas de gran diámetro, las continuas condiciones de trabajo en estos molinos permitirán que estas bolas se transformen o desarrollen **nuevas capas de material endurecido** que pueden proporcionar una mejor molienda y un mejor consumo de bolas en el molino.

↑ Abrasión

↓ Impactos

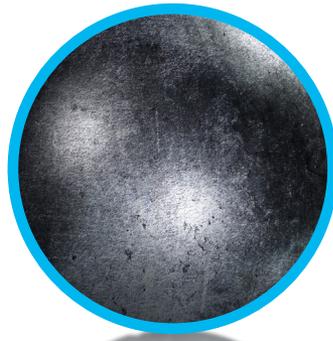
↑ Abrasión

↑ Impactos

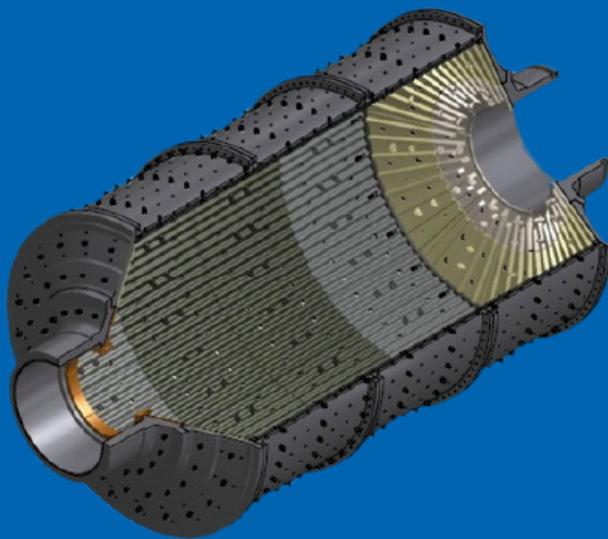
Nueva Bola



Bola en operación



Nuevas capas de material endurecido desarrolladas durante el funcionamiento del molino y gracias a la ingeniería de aleación de ME Elecmetal (dureza alcanzada hasta 70 HRc).



Rendimiento:

Las pruebas de laboratorio **han demostrado una mejora del 10 al 20 %** en el consumo medio frente a nuestra solución estándar ME Ultra Grind.

Ofrece la posibilidad de cambiar a una bola de menor diámetro en busca de un P80 más fino sin que aumente el consumo de material.

Nuestra División de Medios de Molienda está buscando activamente más oportunidades en molinos de bolas que utilicen medios de 2,0" a 3,5" de diámetro para demostrar esta **mejora potencial del 20%**.

Nueva ME Ultra Grind II® - Nuevo diseño de bolas

ME Ultra Grind®

1.5" a 4.0" (40 - 100 mm) Ø

Diseñado para obtener la máxima productividad y un bajo coste de consumo en la molienda de bolas.

Química

Límites	C	Mn	P (máx.)	S (máx.)	Si	Cr	Cu (Residual)
Superiores	1.10	1.10	0.025	0.025	0.30	0.60	0.15
Inferiores	0.90	0.90	-	-	0.20	0.40	-

Dureza (HRC*)

Series	Superficie (mín. - máx.)		Volumétrico (mín. - máx.)		Aplicaciones
ME Ultra Grind	60	65	60	64	Molinos de bola

Nueva

ME Ultra Grind II®

2.0" a 3.5" (50 - 90 mm) Ø

Diseñado para obtener la máxima productividad y un bajo coste de consumo en la molienda de bolas.

Química

Límites	C	Mn	P (máx.)	S (máx.)	Si	Cr	Cu (Residual)
Superiores	1.20	1.10	0.025	0.025	0.40	2.00	0.15
Inferiores	1.00	0.95	-	-	0.20	1.50	-

Nueva solución desarrollada para molinos de bolas y como evolución de nuestra solución anterior ME Ultra Grind I

Dureza (HRC*)

Series	Superficie (mín. - máx.)		Volumétrico (mín. - máx.)		Aplicaciones
ME Ultra Grind II	50	60	54	60	Molinos de bola

Aleación diseñada con un mayor contenido de carbono/cromo para un mejor rendimiento de molienda y consumo, especialmente en molinos de bolas de gran diámetro.

Contáctanos
ME Elecmetal Perú

Av. La Encalada Nro. 1257 URB. Las Alamedas
(Of. 503) Lima - Lima - Santiago de Surco

pjimenez@me-elecmetal.pe
vlavera@me-elecmetal.pe



me-elecmetal.com