OMEGA

PUNTA NEGRA

ROCKMOUNT
COLOMBIA

BLINDAJE PARA ABRASIÓN EXTREMA

Protección metalúrgica para servicio extremo.

Características principales

• Matriz martensítica hiper-aleada con complejos de Cromo, Vanadio y Molibdeno, desarrollada para mitigar la micro-erosión severa y el desprendimiento por cizallamiento abrasivo.

• Tecnología de baja dilución metalúrgica, que optimiza la transferencia en el pozo de fusión y garantiza la máxima dureza nominal y estructural a partir de la segunda capa de aplicación.

• Complejo disperso de microcarburos de alta dureza intrínseca, calibrados para resistir el flujo y arrastre continuo de partículas geo-minerales extremas bajo cargas pesadas.

• Arco ionizado de transferencia controlada de alta estabilidad dinámica, que reduce las pérdidas por proyección y salpicadura, previniendo microfisuras transversales.

• Blindaje tribológico por deslizamiento, diseñado para consolidarse como la capa final expuesta a la abrasión severa de tres cuerpos en los componentes de mayor desgaste en planta.

Descripción

OMEGA es un sistema de recargue de alto desempeño desarrollado para la protección de componentes sometidos a abrasión extrema, erosión y cizallamiento severo.

Su depósito martensítico reforzado con carburos y sistema microaleado con Vanadio y Molibdeno está orientado a desarrollar alta dureza, controlar la dilución con el metal base y conservar una microestructura resistente al desgaste desde las primeras capas.

Diseñado para servicio pesado en minería, movimiento de tierra, cementeras, agroindustria y procesos donde el desgaste abrasivo determina la vida útil del componente.

Datos técnicos

Diámetro	Amperaje (A)
1/8" (3,2 mm)	85-110
5/32" (4,0 mm)	120-150
3/16" (4,8 mm)	145-185

Corriente y polaridad: alterna (CA) o continua, electrodo positivo (CC+).
Posiciones de soldadura: PA (plana) y PB (horizontal).

Propiedades del depósito	Descripción
Dureza del depósito	54-64 HRC (dependiendo de la tasa de enfriamiento, dilución metalúrgica y geometría del componente).
Tipo de depósito	Matriz martensítica reforzada con carburos complejos.
Comportamiento	Estabilización mecánica y dureza nominal (54-64 HRC) garantizada a partir del segundo pase debido a su matriz de baja dilución estructural.
Mecanizabilidad	No mecanizable.
Acabado final	Mediante esmerilado.

Presentación: caja de 2,5 kg.

Aplicaciones típicas

Minería y canteras
Mandíbulas de trituradora, conos, martillos, placas de desgaste, tolvas, chutes y bandas transportadoras.

Movimiento de tierra
Sinfines, transportadores, paletas, mezcladores, tornillos sinfín, ruedas guía y componentes sometidos a abrasión severa.

Cementera y proceso
Martillos, rodillos, paletas, ventiladores, ductos, placas de impacto y componentes de alta abrasión.

Agroindustria
Discos de arado, cuchillas, rastras, martillos desfibradores y herramientas agrícolas sometidas a desgaste intenso.

Industria y transporte
Rascadores, tolvas, compuertas, rodillos, poleas, piñones y componentes expuestos a abrasión y erosión.

MÁXIMA RESISTENCIA AL DESGASTE · CIZALLAMIENTO Y MICRO-EROSIÓN · DEPÓSITO DE BAJA DILUCIÓN