Rm
50 YEARS
Est. 1972

ROCKMOUNT
Research and Alloys, Inc.

OMEGA

BLINDAJE PARA ABRASIÓN EXTREMA

PROTECCIÓN METALÚRGICA PARA SERVICIO EXTREMO

- MÁXIMA RESISTENCIA AL DESGASTE
- ABRASIÓN EXTREMA
- CIZALLAMIENTO Y MICRO-EROSIÓN
- DEPÓSITO DENSO Y DE BAJA DILUCIÓN

SOLUCIONES EN SOLDADURA PARA UN MUNDO EN MOVIMIENTO

INDUSTRIA
MINERÍA
CONSTRUCCIÓN
AGROINDUSTRIA
ENERGÍA

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.

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.

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.

PARÁMETROS DE SOLDADURA

DIÁMETRO	AMPERAJE (A)
1/8" (3.2 mm)	85 – 110
5/32" (4.0 mm)	120 – 150
3/16" (4.8 mm)	145 – 185

POSICIONES DE SOLDADURA

PA	PB
Plana	Horizontal

PROPIEDADES DEL DEPÓSITO

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



ROCKMOUNT
RESEARCH & ALLOYS

DESEMPEÑO REAL EN APLICACIONES REALES

INDUSTRIA • MINERÍA • CONSTRUCCIÓN • ENERGÍA • AGROINDUSTRIA • UN MUNDO MÁS FUERTE