Rm
50 YEARS
Est. 1972

# OLIMPIA

## DONDE LA MÁQUINA GOLPEA EL TERRENO

**RECARGUE DURO PARA DESGASTE SEVERO**

ALTA RESISTENCIA | ABRASIÓN SEVERA | IMPACTO MODERADO | DEPÓSITO AUTOENDURECIBLE



SOLUCIONES EN SOLDADURA PARA UN MUNDO EN MOVIMIENTO

INDUSTRIA
MINERÍA
CONSTRUCCIÓN
AGROINDUSTRIA
ENERGÍA

PROTEGE HOY LO QUE MUEVE TU MAÑANA

## DESCRIPCIÓN

**OLIMPIA** es una aleación premium de recargue duro, desarrollada para la protección y recuperación de componentes sometidos a condiciones severas de desgaste por abrasión e impacto.

Su depósito autoendurecible incrementa su dureza en servicio, formando una capa resistente, tenaz y de alto desempeño, que prolonga la vida útil de los equipos.

Diseñada para trabajar sobre aceros al carbono y aceros de baja aleación, ofreciendo excelente adherencia, estabilidad del arco y un depósito uniforme de alta calidad.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Sistema de revestimiento rutílico enriquecido** que optimiza la transferencia de elementos aleantes en el arco, reduciendo drásticamente las pérdidas por salpicadura.
- **Matriz microestructural martensítica aleada con Cromo,** diseñada especificamente para contrarrestar la abrasión severa por fricción mineral y el desgaste por deslizamiento de alta presión.
- **Dinámica de solidificación controlada del pozo de fusión,** proporcionando un cordón uniforme de alta densidad estructural, libre de discontinuidades macroscópicas.
- **Cinética de autoendurecimiento por deformación mecánica** en servicio, incrementando la dureza superficial hasta los 60 HRC bajo condiciones de impacto y compresión continua.
- **Alta resistencia intrínseca al arranque de viruta,** garantizando una capa blindada óptima para acabado final mediante conformado por esmerilado tangencial.

## APLICACIONES TÍPICAS



### MINERÍA Y CANTERAS

Dientes de cucharones, labios, cucharones, martillos trituradores, conos y mandíbulas de trituradoras, tolvas, chutes, placas de impacto y equipos de carga.



### MOVIMIENTO DE TIERRA

Cuchillas de buldózer, motoniveladoras, palas y excavadoras, ruedas compactadoras y componentes de desgaste en maquinaria pesada.



### AGRO E INDUSTRIA

Rastras agrícolas, cuchillas, discos de arado, martillos desfibradores, cuchillas picadoras y componentes de ingenios azucareros.



### INDUSTRIA Y PROCESO

Tornillos sinfín, transportadores de tornillo, paletas y aspas mezcladoras, molinos de cemento y minerales, equipos de molienda, equipos para arenas y gravas.

## PARÁMETROS DE SOLDADURA

| DIÁMETRO | AMPERAJE (A) |
|---|---|
| 1/8" (3.2 mm) | 105 – 135 |
| 5/32" (4.0 mm) | 130 – 165 |
| 3/16" (5.0 mm) | 170 – 210 |

## POSICIONES DE SOLDADURA

| PA | PB |
|---|---|
| Plana | Horizontal |

## PROPIEDADES DEL DEPÓSITO

| | |
|---|---|
| Dureza inicial del depósito | **54 – 58 HRC** |
| Dureza en servicio | **Hasta 60 HRC** |
| Tipo de revestimiento | Rutílico de alto rendimiento |
| Clasificación internacional | **DIN 8555: E6-UM-60** |
| Estructura metalúrgica | **Matriz martensítica Cr** |
| 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