

# BOLETIN COMPAÑÍA MAGNA-IZHE INDUSTRIAL LTDA.

## BOLETIN N° 17.



**Empresa.- Good Year.**  
**Ingeniero.- Leonel Sánchez.**  
**Mecánico.- Manuel Montes.**  
**Maquina.- Marca Berstorff.**  
**Problema.- Fisura en Estera de Acero Inoxidable.**  
**Producto Usado.- Magna 303 en 3/32" Pulgada**

**Análisis.-** Se detecto una fisura de 57mm de largo a 50 mm del borde de la estera, sin parar la producción se bajo la presión hidráulica de 250 Kg. Por cm<sup>2</sup> a 200 Kg. Por cm<sup>2</sup> y durante el proceso de análisis se realizaron controles continuos en todos los turnos.

El espesor de la estera es 2,5 mm en acero inoxidable, se sugirió usar Magna 303 en 3/32, se realizaron pruebas y se asesoro en la aplicación de la soldadura. Como los resultados fueron buenos, se procedió a realizar la reparación sin desarmar la maquina con el siguiente procedimiento.-

Se midió y controlo la fisura con liquido penetrante, se perforaron los extremos para evitar su expansión y se biselo la cara exterior Luego se aplico Magna 303 en 3/32" pulgadas por contacto para repetir el proceso de biselar y soldar posteriormente la parte interior. Con 5 tipos distintos de lija y dos acondicionadores se dio un excelente pulido y con liquido penetrante se verifico la eliminación de la grieta.

### **Comentarios.-**

La reparación se realizo en dos horas y el ahorro directo por concepto de reparación fue de U\$ 6.000 dólares.

El éxito de la reparación se basó en la excelencia humana y en la fortaleza de Magna 303, ya que la actitud y aptitud de los mecánicos fue muy proactiva.

La fortaleza de Magna 303 son.

Suelda todos los aceros, calienta muy poco ya que se puede aplicar por contacto y totalmente paralela a la superficie, no socava, en su solidificación no contrae minimizando el pandeo y las tensiones, es mecanizable, tiene un 35% de elasticidad, resiste muy bien la compresión, tiene una fuerza a la tracción inicial de 120 libras/pulgadas<sup>2</sup> (8.400 kilos/cm<sup>2</sup>) llega a 185.000 libras/pulgadas cuadradas (12.960 kilos/cm<sup>2</sup>) Además en caso de emergencia suelda sobre contaminantes ya sea óxido, agua y aceite.

### **Producto comentado: OMEGA 33**

Omega 33 es la grasa multipropósito a temperaturas extremas, no tiene punto de goteo y por su gran acción capilar permanece donde se aplicó independiente a la temperatura. Cuando la temperatura supera los 232°C, se forma un revestimiento exterior permitiendo al lubricante cumplir con su trabajo hasta 315°C en forma constante y hasta 700°C en periodos cortos.

La Base de Omega 33 es sintético especial de diéster y reforzada con aditivos de alta tecnología como la megalita.

Algunas empresas que usan Omega 33 con éxito son:

Envases del Pacífico SA, Corporación Nacional del Cobre de Chile, Alimentos Fruna, Almarza S.A., Servimelec y Compañía Ltda., Industrias Vanni, Gerdau Aza S.A, Codelco Norte Div. Chuquicamata, Gas Atacama Soquimich, El Litio.