

## BOLETIN N° 17 IZHE INDUSTRIAL.



<b>Empresa</b>	: Good Year.
<b>Ingeniero</b>	: Leonel Sánchez.
<b>Mecánico</b>	: Manuel Montes.
<b>Maquina</b>	: Vulcanizadora Continua Marca Berstorff.
<b>Problema</b>	: Fisura en Estera de Acero Inoxidable.
<b>Producto Usado</b>	: 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 aplicó 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 realizó en dos horas y el ahorro directo por concepto de reparación fue de U\$ 6.000 dólares.

El éxito de la reparación se baso 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 oxido, agua y aceite.

---

### **PRODUCTO DE LA SEMANA: 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 aplico 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 O33 es sintético especial de diester y reforzada con aditivos de alta tecnología como la megalita.

Algunas empresas que usan OMEGA 33 con éxito son:

Envases del pacifico SA, Corporación nacional del cobre de Chile, Alimentos Fruna, Almarza S.A., Servimelec y Compañía Ltda., Industrias Vanni, Gerdau Aza S.A., Codelco Norte División Chuquicamata, Gas Atacama Soquimich, El Litio.

**Atentamente.**  
Izhe Industrial