

Schaeffler Global Technology Solutions

Acero y metales no férricos

Los servicios de montaje profesional reducen el tiempo de parada en un laminador de alambre

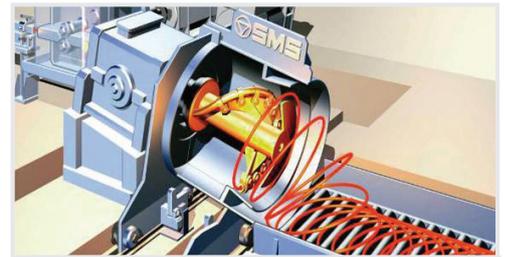
El cliente es una de las empresas líderes en la fabricación de productos largos de acero, con sede central en Brasil, que opera a nivel mundial. Cuenta con cientos de plantas de producción ubicadas en Norteamérica y América del Sur, Europa y Asia con una plantilla total superior a 35 000 personas. Sus productos se utilizan, por ejemplo, en turismos, camiones, tractores, casas, puentes, carreteras y aparatos domésticos.

El reto para Schaeffler

El cliente se dirigió a Schaeffler cuando su laminador de alambre sufrió una parada no prevista debido a daños en los rodamientos. Los trabajadores del cliente habían montado estos rodamientos justo dos semanas antes. Los rodamientos originales que estaban montados antes en este equipo, habían estado en servicio cuatro años antes de presentar fallos. Puesto que este tipo de paradas suponen gastos elevados en una planta siderúrgica, el cliente necesitaba ayuda inmediata.

La solución de Schaeffler

El mismo día en el que Schaeffler recibió la petición urgente de asistencia, un experto en montajes se desplazó a las instalaciones del cliente. Disponía de flexibilidad total con respecto al tiempo necesario con lo que pudo ofrecer el máximo soporte adaptado a las necesidades del cliente. El experto en montaje detectó que los rodamientos habían fallado debido a un montaje incorrecto. Adicionalmente, supervisó el montaje correcto de los nuevos rodamientos. Además de proporcionar esta primera asistencia, Schaeffler impartió un curso de formación de montaje a los trabajadores del cliente que practicaron el montaje y desmontaje correcto de los rodamientos con las herramientas adecuadas de montaje.



Información técnica relativa al equipo

Laminador de alambre

Velocidad máx.:

2122 r.p.m.

Velocidad de salida del alambre:

Más de 300 Km./h

Diámetro del alambre:

Desde 5,5 mm hasta 22 mm

Diámetros (mm):

5,5 hasta 15,0 15,5 hasta 22,0

Tolerancias (mm):

± 0,30 ± 0,40

Ovalización máx. (mm):

0,40 0,50





Tren de alambrrn



Herramientas profesionales de montaje



Se da forma al alambre rojo por el calor

Las ventajas para el cliente

Pese a la rápida intervenci3n del experto de montaje, la parada dur3 cinco d3as, puesto que el cliente no estaba bien preparado para esta situaci3n. Sin el soporte de Schaeffler, el per3odo de inactividad se habr3a alargado dos d3as m3s. Gracias a la formaci3n de montaje impartida, los trabajadores del cliente disponen ahora de conocimientos importantes sobre el montaje que les permiten reducir considerablemente los tiempos y costes de reparaci3n en los casos de fallo de los rodamientos.

Informaci3n t3cnica relativa a la soluci3n

Rodamientos montados:

- 1 rodamiento de rodillos cil3ndricos 804753 (400 x 500 x 46 mm)
- 2 rodamientos a bolas de contacto angular 7040MP.UA100 (200 x 310 x 51 mm)

Da3os actuales en los rodamientos

Costes estimados de la p3rdida de producci3n sin la intervenci3n de Schaeffler:	7 d3as x 200 000 € 1,4 mill. €
Costes reales de la p3rdida de producci3n con la intervenci3n de Schaeffler:	5 d3as x 200 000 € 1 mill. €
Futuros casos de da3os en los rodamientos Costes de la p3rdida de producci3n con la reparaci3n inmediata por el personal del cliente:	unos 2 d3as x 200 000 € 400 000 €

El montaje correcto propicia una duraci3n de vida 3til de los rodamientos de unos cuatro a3os, con lo cual el cliente consigue ahorros adicionales.

Particularidades del proyecto

El cliente elogi3 a Schaeffler por el hecho de ofrecer no solo productos, sino paquetes enteros de soluciones, en este caso los rodamientos, el an3lisis del fallo y el servicio de montaje. Asimismo, algunos comentarios efectuados por los participantes en la formaci3n reflejaron su alto grado de satisfacci3n: "El servicio ha sido excepcional y ha superado nuestras expectativas." "Ha sido un honor trabajar con una empresa de un nivel tan elevado y aprender tanto sobre el montaje de rodamientos."