

Un nuevo método ha reducido el tiempo de preparación de 60 a 11 minutos en Siemens Industrial Turbomachinery



La empresa sueca, Siemens Industrial Turbomachinery AB, tenía problemas a la hora de preparar el titanio, introducido recientemente. El tiempo de preparación era excesivo, y la superficie presentaba demasiados arañazos. En el curso TPM de Struers, aprendieron un método completamente nuevo que les ofreció, lo que un compañero con amplia experiencia en titanio denominó como las mejores muestras que había visto hasta la fecha.

Consulte el caso práctico →

CASO PRÁCTICO

Corte de precisión | Siemens Industrial Turbomachinery

El reto

Cuando la empresa Siemens Industrial Turbomachinery AB empezó a utilizar el titanio, no conocía demasiado sobre el proceso de esmerilado/pulido.

Con este material, normalmente solo preparaba de dos a tres muestras por hora; las cuales presentaban arañazos. La empresa quería agilizar la producción y evitar dichas imperfecciones superficiales.

La solución

Mikael Berggren, técnico de laboratorio en Siemens Industrial Turbomachinery y un compañero asistieron al [curso para materialógrafos profesionales \(TPM\)](#) (TPM, por sus siglas en inglés) impartido por Struers, donde aprendieron un método totalmente nuevo.

El resultado

El tiempo de preparación se redujo de 60 a 11 minutos para la obtención de dos o tres muestras, además de reducir significativamente los arañazos.



[Siemens Industrial Turbomachinery AB](#) —que suministra centrales eléctricas completas y que fabrica turbinas de gas—, se enfrentó a un nuevo reto materialográfico al introducir el titanio en la producción de sus turbinas de base terrestre.

Sin demasiados conocimientos sobre el titanio

"Cuando empezamos a utilizar el [titanio](#), no sabíamos demasiado sobre el proceso de [esmerilado/pulido](#) de este material. Intentamos diferentes enfoques, pero únicamente podíamos preparar entre dos y tres muestras por hora, y estas presentaban varios arañazos en la superficie", explica Mikael Berggren, técnico de laboratorio en Siemens Industrial Turbomachinery.

Nuevo método que redujo la preparación de 60 a 11 minutos

"Entonces asistimos al [curso para materialógrafos profesionales \(TPM\)](#) de Struers que resultó de gran ayuda. Un especialista en aplicación de Struers cambió completamente nuestro método, y con ello, se redujo el tiempo de preparación de 60 a 11 minutos para obtener de dos a tres muestras. Uno de nuestros compañeros, que había trabajado con el titanio durante muchos años en empresas de gran envergadura, nos dijo que estas eran las mejores muestras que había visto hasta la fecha".

"La eficacia es primordial para nosotros. Debemos presentar las muestras y entonces decidir si seguimos o no; y solo contamos con un día de notificación.

Rápida asistencia y entrega de piezas de recambio

Mikael Berggren ha trabajado en Siemens Industrial Turbomachinery AB durante 12 años, y desde hace un año y medio es técnico de laboratorio. En el laboratorio, entre 10 y 15 personas trabajan con aleaciones de materiales (como el níquel) y [titanio](#), que la empresa utiliza para fabricar

“El conocimiento que adquirimos de los especialistas y cursos de Struers nos ayudó en gran medida”.

Mikael Berggren,
técnico de laboratorio en Siemens Industrial Turbomachinery AB.

componentes para las turbinas de gas. El número de muestras preparadas varía cada día, aunque la media es de 40 muestras obtenidas a la semana y ensambladas en baquelita o epoxi, por ejemplo.

Para Siemens Industrial Turbomachinery AB, uno de los aspectos más importantes al trabajar con Struers es la sólida [asistencia](#) y rápida entrega de piezas de recambio.

"En una ocasión, tuvimos problemas con una máquina. Los técnicos de servicio de Struers recomendaron que se la enviásemos para su reparación. Me puse muy nervioso al pensar que tardarían mucho tiempo en repararla, pero me sorprendieron gratamente. Enviamos la máquina un lunes, y la tuvimos de vuelta el miércoles por la mañana. Actuaron con máxima eficacia. Me quedé asombrado". Añade Mikael.

Cursos TPM de Struers para todos

"Todo el mundo puede utilizar una máquina de Struers. Tras 10 minutos de indicaciones, sabrá cómo utilizar el equipo".

"El conocimiento que adquirimos de los especialistas y cursos de Struers nos ayudó en gran medida". Añade Mikael.



Sobre Siemens Industrial Turbomachinery AB

[Siemens Industrial Turbomachinery AB](#) es una empresa asentada en Finspång, al norte de la provincia de Östergötland, que suministra centrales eléctricas completas y que fabrica turbinas de gas de primera categoría con alta eficacia y bajos niveles de emisiones. Siemens Industrial Turbomachinery cuenta con una plantilla de 2.800 empleados y una facturación aproximada de diez billones de coronas suecas.

Curso TPM básico de Struers

Este curso formativo abarca todos los procesos materialográficos, desde el corte al microscopio, tanto en el ámbito teórico como práctico. La formación se centra en clases teóricas y sesiones prácticas en el laboratorio que permiten trabajar con las muestras de los participantes.

Curso TPM avanzado de Struers

Este curso formativo se centra en solucionar retos típicos en materialografía. La formación incluye clases teóricas sobre la metodología de resolución de problemas y sesiones prácticas centradas en los retos y las muestras de los clientes.

Más información en:
struers.com/academy

Consulte todos los cursos de Struers en:
struers.com/academy >