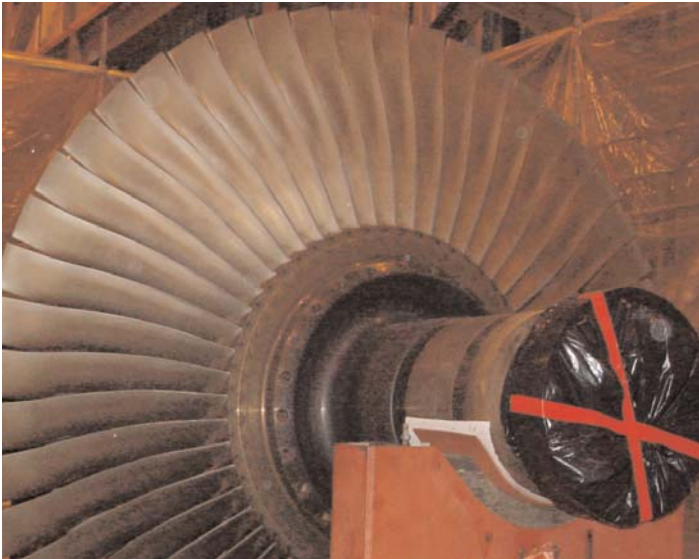


Limpieza de ventiladores de la turbina, en una planta central eléctrica de Puerto Rico

Un contratista de mantenimiento logra reducir tiempos de apagado y dinero al limpiar los contaminantes de los ventiladores de la turbina de una planta con las ráfagas de esponjas abrasivas Silver Sponge Media™



En una planta de electricidad se había programado un cierre de un mes para eliminar los contaminantes residuales y acumulados de los ventiladores de la turbina de acero inoxidable, con una superficie de 158 mts.² [1.700 pies²]. También debía darse mantenimiento a la base de la turbina y debían reemplazarse los rodamientos y sellos. Los ingenieros de la planta, estaban buscando la forma de hacer más eficiente el mantenimiento y reducir los costos adicionales de sacar la turbina de la planta para su limpieza. Con la aprobación de los ingenieros, el contratista del proyecto utilizó la tecnología de esponjas abrasivas Sponge Media de Sponge-Jet, que tiene bajo rebote y baja producción de polvo residual. Se eligió la esponja abrasiva Silver Sponge Media con un grit 220 y 320 de óxido de aluminio, para eliminar los contaminantes y mantener el sustrato de acero inoxidable intacto. El contratista se basó en los siguientes beneficios:

■ **Limpieza con ráfagas en ambientes delicados** - Las esponjas abrasivas reducen significativamente el polvo residual que potencialmente puede liberarse al aire. Como resultado, se colocó rápidamente un sistema de contención sencillo, y se realizó la operación de limpieza con ráfagas a sólo cinco metros (15 pies) de la ubicación original de la turbina.

■ **Reducción del tiempo de cierre** - Una vez reducido eficientemente el polvo residual, fue posible realizar todas las otras operaciones de mantenimiento, en otras partes de la turbina, sin interrupción; dichas operaciones estaban programadas para cuando se finalizara la operación de limpieza con ráfagas.

■ **Un método potente y a la vez delicado** - Las esponjas abrasivas Silver Sponge Media proporcionaron la combinación perfecta entre abrasión y delicadeza, para limpiar rápida y efectivamente el sustrato.



Al utilizar las esponjas abrasivas Silver Sponge Media, el contratista redujo el tiempo de cierre en un 60% (de 30 a 10 días), logrando realizar la operación a una velocidad de 5,5 mts.²/hr [1 pie²/min.]. Los ingenieros de la planta resaltaron lo fácil que fue controlar el proceso, y se mostraron muy impresionados de que las otras operaciones de mantenimiento pudieran realizarse durante la limpieza.

Visite la página web de
Sponge-Jet, Inc. en
www.SpongeJet.com
o llame por el teléfono
+1-603-431-6435
para mayor información
sobre los sistemas
Sponge Blasting