

Reconstrucción de una central térmica

Productos Watts para optimizar la eficacia y la seguridad de una planta de producción

Case Study





FIN

Modernización de una central térmica existente mediante el traslado de todos los componentes a una nueva sala construida al efecto, en combinación con la integración de la alimentación eléctrica en el sistema existente.

• QUIÉNES

Studio tecnico Per. Ind. Scola Enrico, una empresa con más de 40 años de experiencia en el campo termotécnico y electrotécnico.

• QUÉ

Modernización de una central térmica existente

• CÓMO

Serie VST, Serie 296, TRI, TS TU, PRM, PRMIN, TB-80VE, M1-ABS63/R, 403/RF, 407/D SRN, GDA, 70600F, FSDR, Series VIC/A, 70351, M10M15 y 464.

• DÓNDE

Acerca de Como, Italia

• CUÁNDO

2023

En una localidad de la provincia de Como funciona desde los años ochenta una importante empresa familiar dedicada a los tratamientos galvánicos y los revestimientos metálicos.

Después de tantos años en el negocio, para seguir mejorando la calidad de los productos y aumentar el éxito de la empresa, se hizo necesario renovar todas las instalaciones y dotarnos de tecnología punta.

Uno de los últimos encargos consistió en la remodelación de una instalación de calefacción existente en la empresa, que no sólo hubo que trasladar junto con todos sus componentes a una nueva sala construida al efecto, sino que también hubo que actualizar con integración de potencia al sistema existente debido a la ampliación del edificio a climatizar y a las exigencias adicionales de los procesos de producción.

Por ello, la empresa decidió recurrir a la oficina técnica de Per. Ind. Scola Enrico que, desde hace más de cuarenta años, tiene experiencia en el campo de la ingeniería térmica y eléctrica y que finalizó el proyecto el pasado mes de enero.



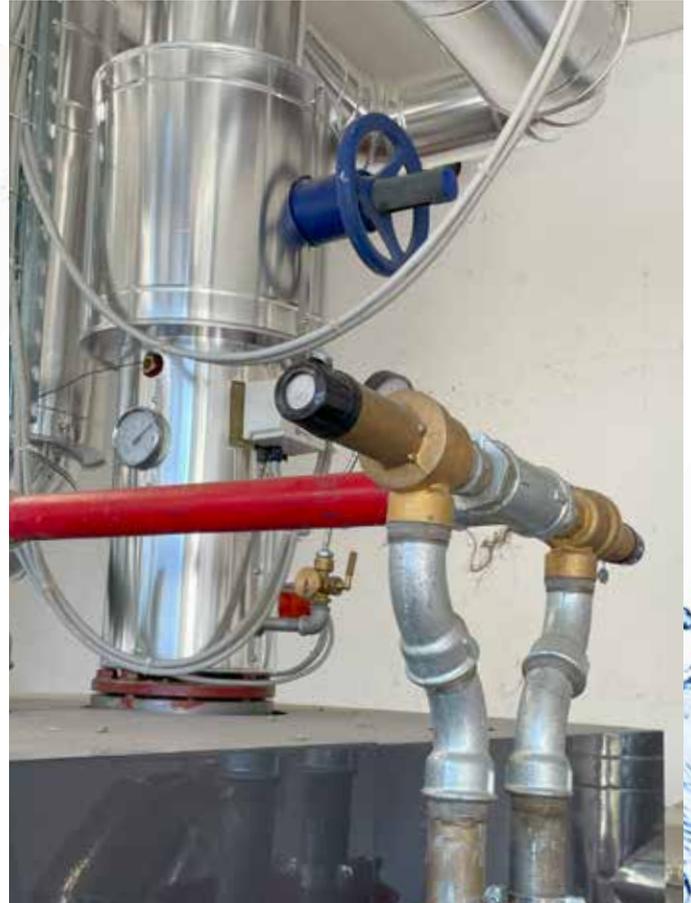
Una visión general de la planta

El proyecto se realizó en varias fases. En particular, una de las calderas de gasóleo existentes, con una potencia útil de 620 kW, se desmontó por completo y se volvió a montar en la nueva sala técnica, integrándose en ella un nuevo generador de acero con una potencia útil de 812 kW de alto rendimiento y tres pasos de humos con bajas emisiones de Nox.

Al tratarse de un sistema con una potencia superior a 35 kW, obviamente se han cumplido las disposiciones de el Real Decreto 178/2021, de 23 de marzo, que estipulan la obligación de instalar productos homologados.

Muy valorada en el sector de la ingeniería de plantas, Watts ofrece una gama completa de componentes para la realización correcta y segura de cada configuración de una central térmica que cumplen todos los requisitos funcionales para las diferentes potencias de las plantas de combustible gaseoso o líquido, garantizando su seguridad, protección y eficiencia.

“Los productos Watts ofrecen una gran fiabilidad y un rendimiento constante, lo que garantiza un funcionamiento óptimo y sin riesgos. Esta fiabilidad es esencial para garantizar la continuidad de las operaciones y la seguridad de la planta, aspectos de vital importancia en entornos operativos complejos sujetos a estrictas normas de seguridad.”



En este proyecto, en particular, se instalaron las **válvulas de seguridad de la serie VST**, una **válvula de tres vías** para el cierre del combustible y la descarga térmica del generador y el vaso de expansión de la **Serie 296**, los dispositivos de regulación y protección como el **colector TRI** y los accesorios para la seguridad y el control de la central térmica, el termostato de inmersión y de bloqueo de rearme manual (**TS TU**), el presostato de rearme manual (**PRM**) y el presostato de bloqueo mínimo con pulsador de rearme manual (**PRMIN**) y, por último, los dispositivos de control como los termómetros (**TB-80VE**), los manómetros (**M1-ABS63/R**) y los grifos porta manómetros con brida (**403/RF**) y rizo aislante de aleación de cobre (**407/D SRN**).

En la rampa de gas se instalaron algunos componentes para el nuevo generador, como la junta de dilatación antivibraciones (**GDA**), el filtro de aluminio (**70600F**), el regulador de presión embridado (**FSDR**) y la válvula de corte de combustible de la **Serie VIC/A**.

Por último, la rampa del gasóleo se equipó con el filtro de dos vías de la línea del gasóleo de la **serie 70351**, la electroválvula **M10M15** normalmente cerrada (NC) para el cierre automático del gasóleo en las tuberías de alimentación del quemador y la válvula de cierre del combustible (**Serie 464**).

La opinión del cliente

“Con una amplia cartera de productos y servicios”, subraya Enrico Scola, el experto industrial que participó personalmente en el proyecto, “Watts es el mejor socio que podría haber tenido”. Desde el punto de vista del proyecto, es crucial tener en cuenta tanto la competitividad de los precios como la disponibilidad de los productos, ya que ambos desempeñan un papel crucial para garantizar la eficacia y la finalización a tiempo de un proyecto, y a lo largo de los años, la calidad y fiabilidad de los productos de Watts nunca han dejado de cumplir mis expectativas.”

Y prosigue: “Los productos de Watts ofrecen una gran fiabilidad y un rendimiento constante, lo que garantiza un funcionamiento óptimo y sin riesgos. Esta fiabilidad es esencial para garantizar la continuidad de las operaciones y la seguridad de la planta, que son vitales en entornos operativos complejos con normas de seguridad estrictas”.



Acerca de nosotros

Watts es una compañía multinacional estadounidense entre las principales, a nivel mundial, en el sector de los productos y componentes termohidráulicos. Fundada en 1874, tiene su sede en North Andover (EE.UU.) y cotiza en la Bolsa de Nueva York. Está presente en Italia con una sede direccional, dos plantas de producción y dos centros de investigación, además posee varias marcas líderes en el mercado. Gracias a su know-how y a los valores de fiabilidad, ética profesional, atención a la salud, seguridad y medio ambiente, contribuye a la investigación tecnológica del sector con una orientación continua hacia el ahorro energético, la seguridad y la calidad de vida.

Para más información, acceda a la página web www.watts.eu/es

Las descripciones y fotografías contenidas en esta hoja de especificaciones del producto se suministran únicamente a título informativo y no son vinculantes. Watts Industries se reserva el derecho de realizar cualquier mejora técnica y de diseño a sus productos sin previo aviso. Watts se opone a cualquier término, diferente o adicional a los términos de Watts, contenido en cualquier comunicación del comprador en cualquier forma, a menos que se acuerde en un escrito firmado por un oficial de Watts.



Watts Industries Iberica S.A.

Pol. Ind. La Llana Avda. La Llana, 85 • 08191 Rubí
(Barcelona) • España

Tel. +34 93 587 25 40 • Fax +34 902 431.075

infowattsiberica@wattswater.com • www.watts.eu/es