

## REFERENCIA TPS/i

VAM Anlagentechnik GmbH, Austria

# LA TECNOLOGÍA DE SOLDADURA FRONIUS PROPORCIONA RESULTADOS ÓPTIMOS EN LAS CONDICIONES MÁS ADVERSAS

Bilfinger VAM Anlagentechnik GmbH con sede en Wels es una filial del Bilfinger Berger Industrial Service Group. Desde hace décadas figura entre las empresas líder en la construcción industrial de plantas, tuberías, aparatos, recipientes y depósitos. El grupo dispone de doce empresas operativas con unos 8.000 empleados y está presente en 25 países.



*“En el primer plano siempre está para nosotros la calidad del cordón de soldadura. Lo mismo lo aplicamos a las posiciones unilaterales de la raíz que suponen una parte considerable de los trabajos necesarios para la fabricación del blindaje de pozos”.*

Peter Krenmayr,  
director de la unidad de negocios  
de tecnología de soldadura y  
comprobación de Bilfinger VAM  
Anlagentechnik GmbH.

## RETO

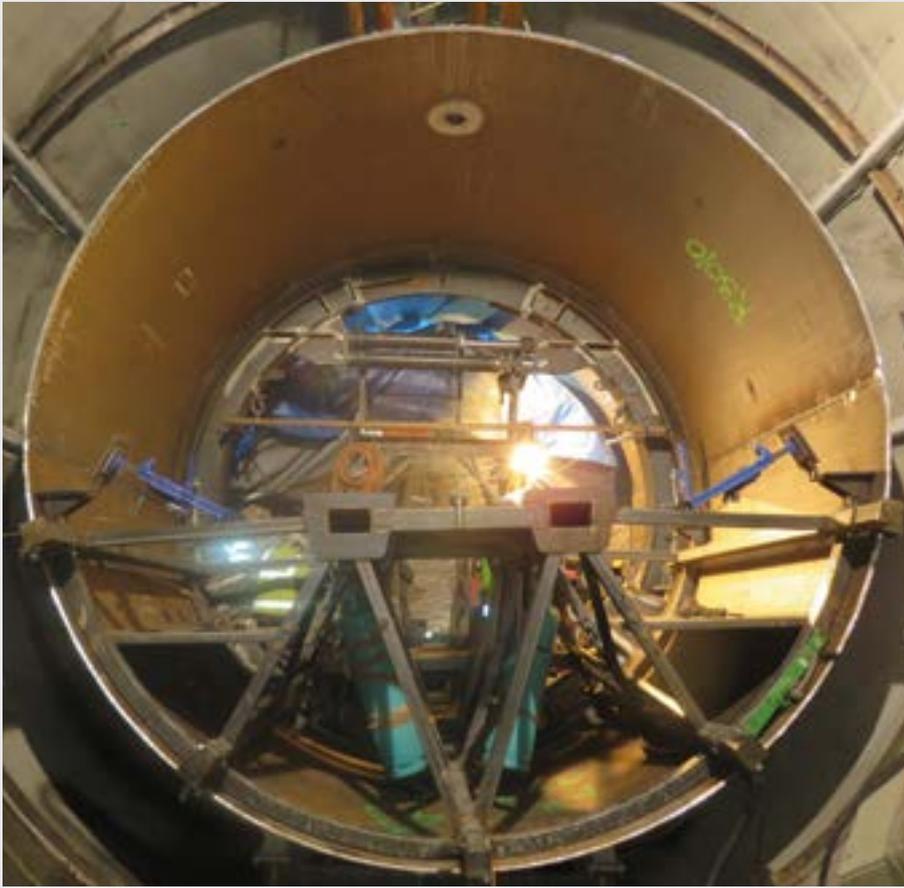
La construcción de una central hidroeléctrica de bombeo supone un reto enorme porque los trabajos se realizan prácticamente en exclusiva dentro del monte. Para unir el embalse con la caverna que está situada en un nivel más abajo, se ha instalado en una central en Carintia un sistema subterráneo de tubos de acero con una longitud de cinco kilómetros compuesto por una galería de presión y un pozo a presión con una caída de 42°. Las estrechas condiciones de espacio y las estrictas exigencias bajo tierra hacen que aumenten especialmente los requisitos técnicos.

## SOLUCIÓN

*“La TPS/i en combinación con LSC Root resulta ideal para la soldadura unilateral de la raíz en posición descendente, además de ser facilísima de manejar”.*

**Peter Krenmayr,**  
director de la unidad de negocios de tecnología de soldadura y comprobación de Bilfinger VAM

Para la realización del pozo, VAM Anlagentechnik ha instalado un total de 3.963 toneladas de acero destinadas al blindaje y a las correspondientes partes de la instalación. En este proyecto se ha utilizado por primera vez en Europa acero termomecánico que resulta económico y fácil de soldar. A fin de obtener los mejores resultados de soldadura, VAM ha confiado también en la última fuente de soldadura MIG/MAG TPS/i y en el estable proceso por arco corto LSC Root que gracias a la alta presión del arco y a la tasa óptima de deposición, permiten soldar de forma descendente y especialmente rápido. El LSC Root proporciona una excelente fusión de la raíz y un puentado muy bueno de ranuras de aire, minimiza los fallos de fusión en las uniones y ofrece unos cordones de soldadura perfectos. Además, VAM ha podido utilizar la TPS/i como sistema de soldadura MIG/MAG para la elaboración de capas de relleno y de tapa, reduciendo así el número de equipos necesarios y facilitando el trabajo en el estrecho pozo a presión.



/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

### **SOMOS TRES DIVISIONES CON UNA MISMA PASIÓN: SUPERAR LÍMITES.**

/ No importa si se trata de tecnología de soldadura, energía fotovoltaica o tecnología de carga de baterías, nuestra exigencia está claramente definida: ser líder en innovación. Con nuestros más de 3.300 empleados en todo el mundo superamos los límites y nuestras más de 900 patentes concedidas son la mejor prueba. Otros se desarrollan paso a paso. Nosotros siempre damos saltos de gigante. Siempre ha sido así. El uso responsable de nuestros recursos constituye la base de nuestra actitud empresarial.

Para obtener información más detallada sobre todos los productos de Fronius y nuestros distribuidores y representantes en todo el mundo visite [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

v05 May 2015 ES