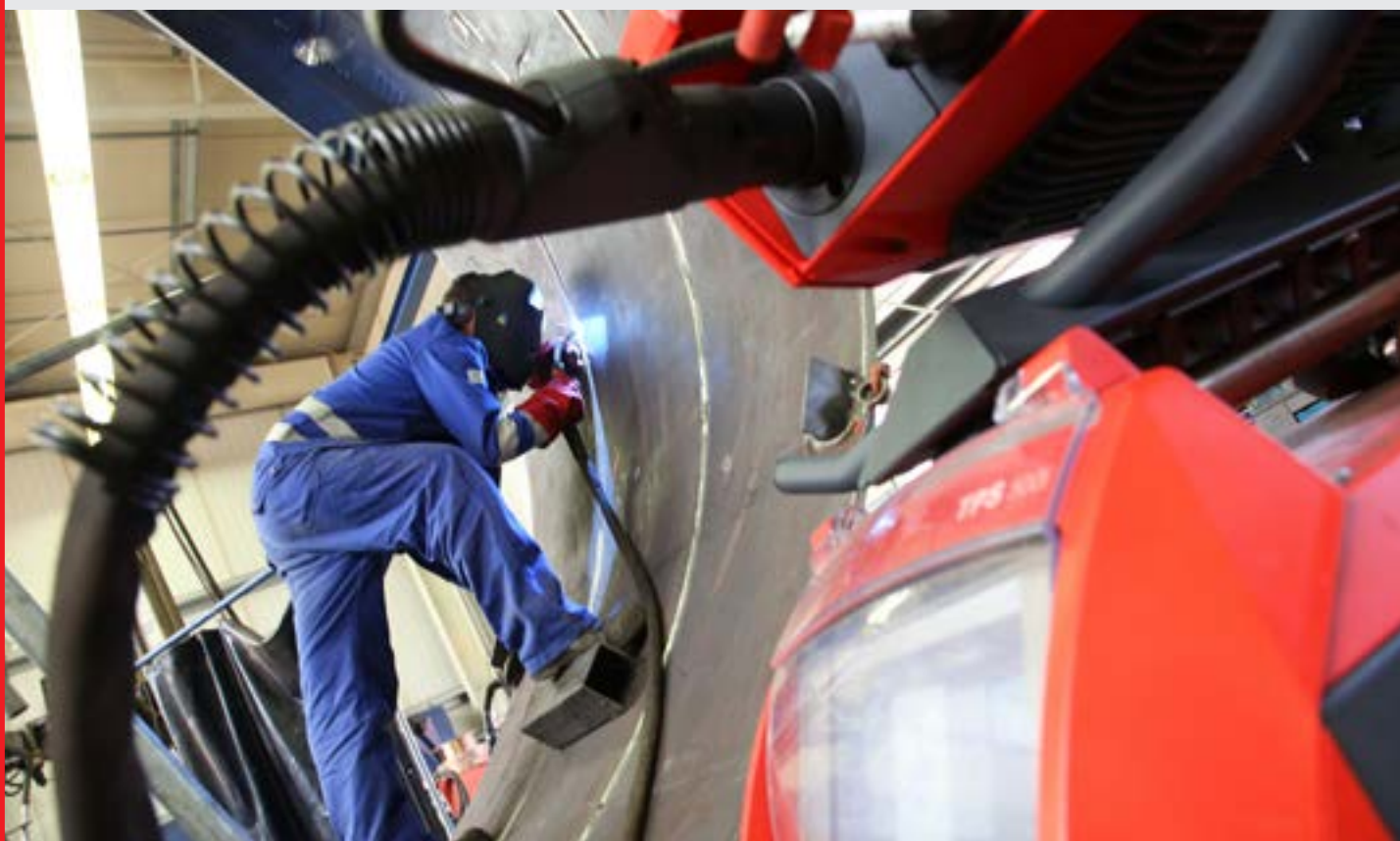


REFERÊNCIA TPS/i

VAM Anlagentechnik GmbH, Áustria

A TECNOLOGIA DE SOLDAGEM DA FRONIUS PERMITE OS MELHORES RESULTADOS SOB AS CONDIÇÕES MAIS DIFÍCEIS

A Bilfinger VAM Anlagentechnik GmbH, com sede em Wels, é uma subsidiária do Bilfinger Berger Industrial Service Group. Há décadas ela é considerada uma das empresas líderes na construção de instalações industriais, tubulações, além de máquinas, caixas da bateria e tanques. Com doze empresas em operação e aproximadamente 8.000 funcionários, o grupo é representado em 25 países.



„A nossa prioridade é sempre a qualidade da costura de soldagem. Isso vale também para passes de raiz unilaterais, que compõem uma parte essencial dos trabalhos na produção da blindagem de túneis pressurizados.“

Peter Krenmayr,
gerente da divisão de negócios de
tecnologia de soldagem e
inspeção na Bilfinger VAM
Anlagentechnik GmbH.

REQUISITO

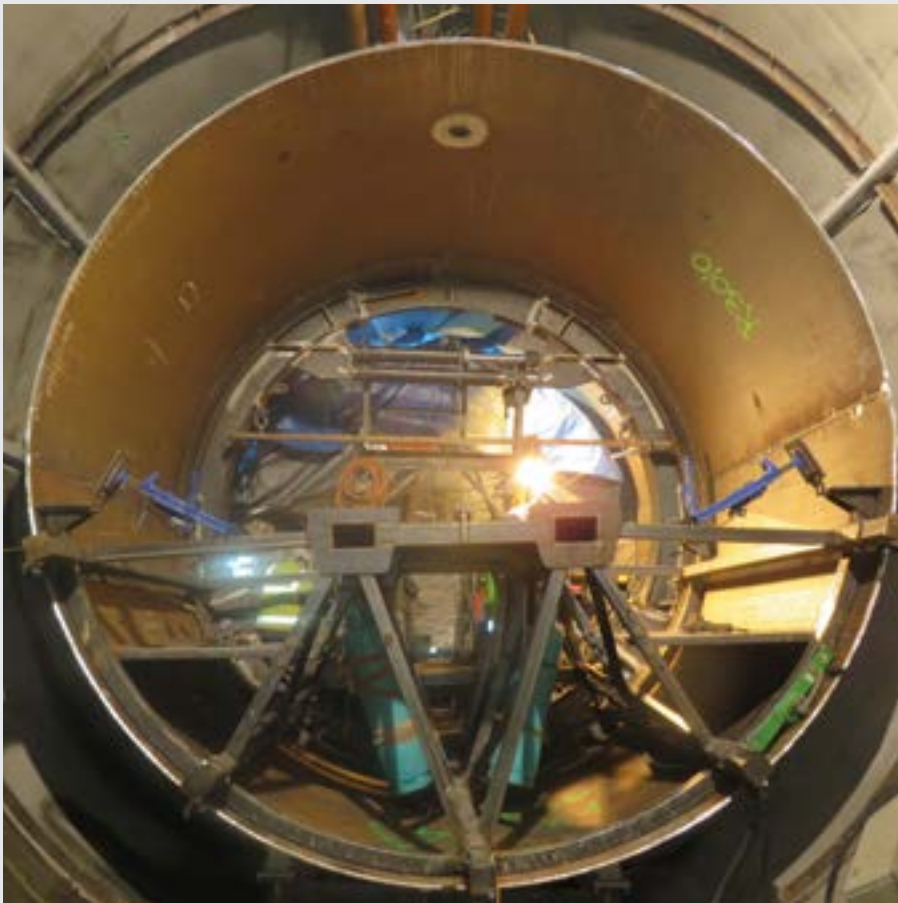
A construção de uma usina hidrelétrica reversível representa um grande desafio, porque o trabalho de construção é feito quase que exclusivamente em terreno montanhoso. Para ligar o reservatório a uma caverna mais ao fundo, um sistema subterrâneo de tubulação de aço de cinco quilômetros foi instalado em uma usina na Caríntia. Ele consiste em um túnel pressurizado e um túnel pressurizado vertical com uma inclinação de 42°. O espaço limitado e as condições subterráneas difíceis aumentam as exigências sobre a tecnologia.

SOLUÇÃO

„A TPS/i em combinação com a raiz LSC é especialmente boa para passos de raiz unilaterais em posição descendente e é também de fácil manipulação.“

Peter Krenmayr,
gerente da divisão de negócios de tecnologia de soldagem e inspeção na Bilfinger VAM Anlagentechnik GmbH.

Para a construção do túnel, a VAM Anlagentechnik utilizou no total 3.963 toneladas de aço para a blindagem do túnel pressurizado e as partes associadas. Foi a primeira vez na Europa em que se utilizou aço com tratamento termomecânico que pôde ser soldado facilmente e de forma econômica. Para obter um melhor resultado na soldagem, a VAM confia ainda nas mais recentes fontes de corrente de soldagem TPS/i MIG/MAG. Graças à alta pressão do arco voltaico e um desempenho de fusão ideal, é possível soldar em posição descendente e de forma especialmente rápida. A raiz LSC garante uma formação muito boa da raiz e eliminação de lacunas, reduz falhas de união ao mínimo e permite a execução de costuras de soldagem ideais. A VAM pôde utilizar a TPS/i como sistema de soldagem MIG/MAG de uso universal, exceto para a produção de camadas de revestimento e enchimento. Isso reduz o número de equipamentos necessários e simplifica consideravelmente o trabalho no confinamento do túnel pressurizado.



/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

NÓS TEMOS TRÊS DIVISÕES E UMA PAIXÃO: SUPERAR OS LIMITES DO POSSÍVEL.

/ Seja na Tecnologia de soldagem, no fotovoltaico ou na tecnologia de carregadores de bateria, o nosso objetivo é claro: queremos ser líderes em inovação. Com aproximadamente 3.300 funcionários em todo o mundo, nós superamos os limites do que é possível, como prova disso temos mais de 900 patentes concedidas. Enquanto os outros se desenvolvem lentamente, nós ultrapassamos barreiras. Desde sempre. O uso responsável de nossos recursos é a base do nosso negócio.

Para obter mais informações sobre todos os produtos Fronius e nossos parceiros de distribuição e representantes, visite www.fronius.com

v05 May 2015 PB