

## Weld Overlay automatizado en Torres y Recipientes Soluciones Rentables

### Servicios integrales

Como proveedor líder de servicios especializado, somos expertos mundiales en la modernización y mantenimiento de plantas industriales. Con más de 40 años de experiencia en trabajos de torres, tambores y otros tipos de recipientes. Nos permiten asegurar a nuestros clientes que contarán con un socio que es seguro, rentable y técnicamente experimentado

### Capacidades - Weld overlay

Durante una parada o reparación general de una planta. Podemos movilizar nuestros equipos de especialistas para las reparaciones y proyectos específicos de protección contra la corrosión; Alternadamente podemos integrar nuestras capacidades para realizar cualquier servicio; incluyendo mantenimiento y modernización, que sea requerido.

### Reparación con Weld Overlay, protección a la corrosión de Recipiente

La utilización de equipos de soldadura automatizada avanzada se puede reparar zonas corroídas o erosionadas, aplicando el espesor requerido y mejorando la metalurgia mediante procesos de Weld Overlay, para reducir los problemas a futuro



Imagen 1: Weld Overlay Automático en sitio

Aplicaciones típicas incluye: Torres, separadores, tanques de coker, reactores, digestores, intercambiadores de calor y más.

### CladFuse™ Características

CladFuse habilita a Sulzer para proporcionar un producto de alta calidad.

- Equipos avanzados de soldadura automática.
- Procesos GMAW-P y GTAW-P.
- Dilución controlada con valores mínimos; <10%
- Control preciso de los parámetros para lograr revestimientos con Weld Overlay de alta calidad
- Aplicación de espesores óptimos
- Alta rata de producción, reduciendo el tiempo de la parada de la planta.
- Amplio rango de material especiales incluyendo Inconel 625
- Capacidad para trabajar con elevados precalentamiento

### Análisis de Elemento Finito

Como parte de nuestros servicios nosotros podemos llevar a cabo un análisis de elemento finito (FEA) para calcular las características de la pared durante la soldadura, para demostrar la mínima deformación e integridad del recipiente.

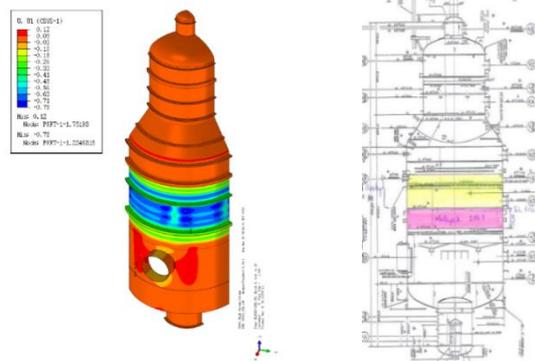


Imagen 2: Análisis de deformación

### Reparación interna de boquillas, restauración y nuevas boquilla

Equipos de soldadura automática de última generación para pequeños diámetros aplicando Weld Overlay en forma de espiral, con capacidades desde 55mm. hasta 800mm. (2" hasta 31,5") y con un alcance de profundidad de 1.6m (63"), en diferentes posiciones; 2G, 5G y 6G

Como alternativa podemos reemplazar la boquilla por completo por una nueva boquilla con una metalurgia actualizada por el proceso de Weld overlay, fabricados en nuestras instalaciones y luego instaladas por nuestros equipos de servicio de campo



Imagen 3: Reparación de boquillas en sitio

### Certificaciones

Mantenemos una amplia gama de certificaciones de soldadura, incluyendo ASME, National Board y europeas, que nos permite ofrecer servicios de soldadura que cubren sus necesidades



Certificación ISO9001 la cual garantiza a nuestros clientes un servicio de calidad.

## Ofertas integrales de Weld Overlay de Sulzer

Sulzer ofrece una amplia gama de servicios de Weld Overlay automatizado tanto para los sitios del cliente y en nuestras instalaciones de fabricación que incluye:

- Soldadura en el diámetro interno de boquillas
- Weld Overlay en recipientes y torres
- Weld Overlay en tambores de coker
- Paneles de tubos para calderas
- Weld Overlay en tubos de calderas
- Tubos y Accesorios
- CRA con Overlay en tuberías internamente

### Aplicaciones Típicas:

- Torres y recipientes
- Reactores
- Separadores
- Tambores de Coker
- Intercambiadores de calor
- Digestores
- Calderas de Carbón
- Calderas de residuos
- Calderas de biomasa
- Hornos
- Tanques de almacenamiento
- Y Mas

#### **David Gámez**

Latin America Regional Manager  
Sulzer Chemtech USA, Inc.  
8505 E North Belt Dr Humble, Texas USA  
Tel. +1 281-441-5230, Fax +1 281-540-2777  
Cell +1 832-767-9252  
E-Mail david.gamez@sulzer.com

#### **Rodolfo Amézquita**

Regional Manager TFS. México y Sudamérica (Zona Andina)  
Sulzer Chemtech, S. de R.L. de C.V.  
Calzada la Venta no. 19 Complejo Industrial Cuamatla,  
54730, Cuautitlán Izcalli, Edo. de México  
Tels. (+52) 55 5001 6885, (+52) 55 5001 6801, (+52) 55 5876 5311  
Cell. 044 55 3955 0549, Otros países: (+52) 1 55 3955 0549  
Cell Nextel. (+52) 55 50 07 02 01. Radio Nextel 62\*972151\*1  
E-Mail: mailto:rodolfo.amezquita@sulzer.com

**Legal Notice:** The information contained in this publication is believed to be accurate and reliable, but is not to be construed as implying any warranty or guarantee of performance. Sulzer waives any liability and indemnity for effects resulting from its application.