



Morris Sallick Industrial Supplies, Inc.

Mechanical, Electrical, Control/Automation & Instrumentation Process Engineering

INTERCAMBIADORES DE CALOR





INTERCAMBIADORES DE CALOR

El procesamiento térmico es una parte esencial de la producción de alimentos. Sea cocción, pasteurización o esterilización, calefacción o enfriamiento de una gama de productos, la mayoría de estos procesos requieren de intercambiadores de calor para llevar a cabo este proceso térmico.

Nuestros intercambiadores de calor de placas ofrecen soluciones de primera clase para procesos térmicos en muchas áreas de aplicación.

Cubrimos la gama completa de productos en el mercado de los intercambiadores de calor, desde intercambiadores de calor de placas, con empaquetaduras, totalmente soldados y sistemas de tratamiento térmico de productos líquidos, para la industria alimentaria, láctea, cervecera, bebidas carbonatadas y no carbonatadas.



INTERCAMBIADORES DE PLACAS MECHADOS

Los intercambiadores de calor de placas utilizan placas corrugadas apiladas entre una placa de presión fija y móvil. Como prácticamente todo el material se utiliza para la transferencia de calor, los intercambiadores de calor de placas pueden tener grandes cantidades de superficie de transferencia de calor efectiva en una superficie pequeña.





INTERCAMBIADORES DE PLACAS MECHADOS

- **El patrón de ondulación único presionado sobre cada placa produce la tasa de transferencia de calor global más alta asegurando un flujo turbulento y una excelente distribución de fluido a través de toda la superficie.**
- **El verdadero flujo de contra corriente y la alta tasa de transferencia de calor permiten a nuestros intercambiadores de calor de placa manejar económicamente los requerimientos de temperatura.**
- **Las juntas de la más alta calidad ajustan con precisión las ranuras de la placa para sellado positivo y facilidad de mantenimiento.**
- **El diseño de sellado doble evita la posibilidad de mezclar los dos fluidos del proceso; función de detección de fugas asegura que cualquier fuga es a la atmósfera.**
- **El hardware revestido del cinc proporciona una vida larga.**
- **La retención de fluido volumétrico bajo proporciona una respuesta más rápida a las demandas de calefacción y refrigeración, al tiempo que reduce los costes para fluidos de proceso más caros.**
- **Disponible en una variedad de tamaños de placas para aplicaciones industriales, HVAC, potencia o industria alimentaria.**



INTERCAMBIADORES DE PLACAS MECHADOS

Parámetros de operación.

Temperatura -40 ° F - 400 ° F (-29 ° C - 200 ° C)

Presión Vacío a 400 psig (30 bar)

Capacidades Más de 20.000 GPM (4.500m³ / h)

Conexiones Hasta 20 pulg. (DN500)

Placas

Estándar: Acero inoxidable 304 (1.4301)/316L (1.4404)/316TI (1.4571)

Exóticos: Acero inoxidable AISI 904, SMO 254, aleaciones de níquel, aleación de níquel puro, Ti y Ti-Pd

Espesores: 0,4 mm a 1,15 mm

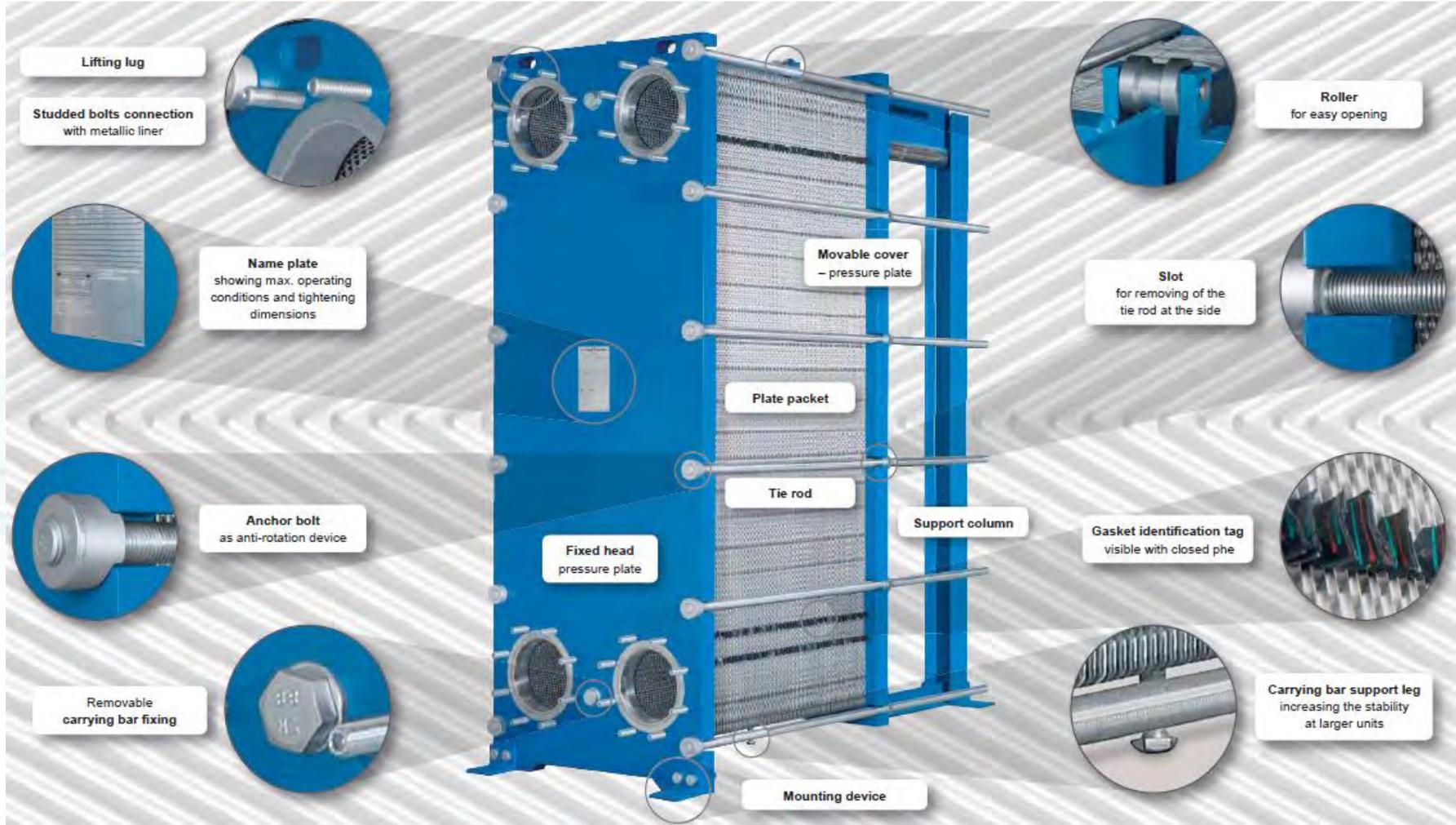
Juntas estándar: goma de nitrilo estándar, caucho EPDM, Caucho de cloropreno.

Exóticos: HNBR, NBR-HT, FPM / FKM, butilo, recubrimiento de PTFE (SIGMACOAT), junta certificada para industria alimentaria, juntas duras AFM, otras disponibles.

Marco Acero al carbono pintado, o acero inoxidable (sólido y revestido).

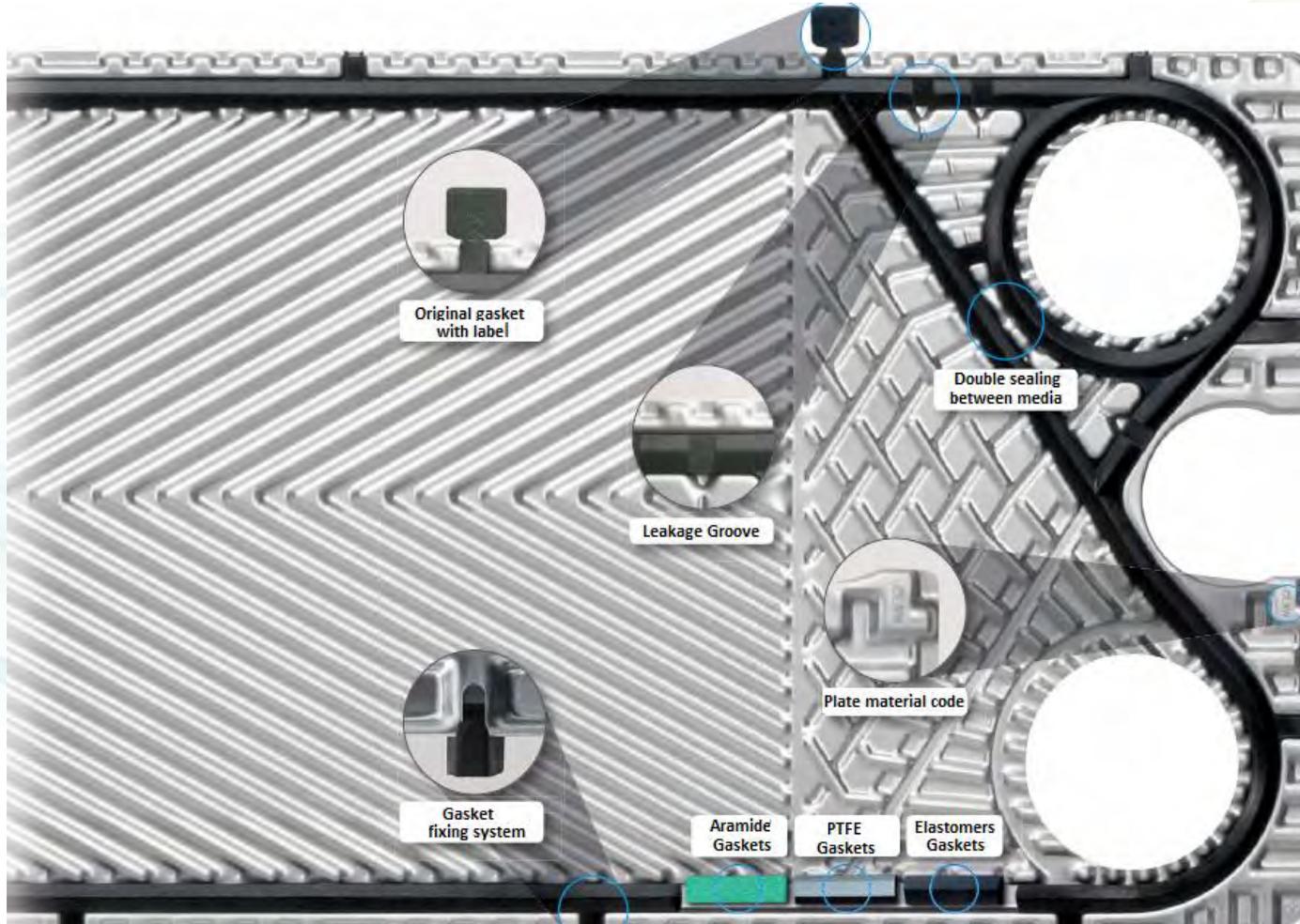


INTERCAMBIADORES DE PLACAS MECHADOS





INTERCAMBIADORES DE PLACAS MECHADOS

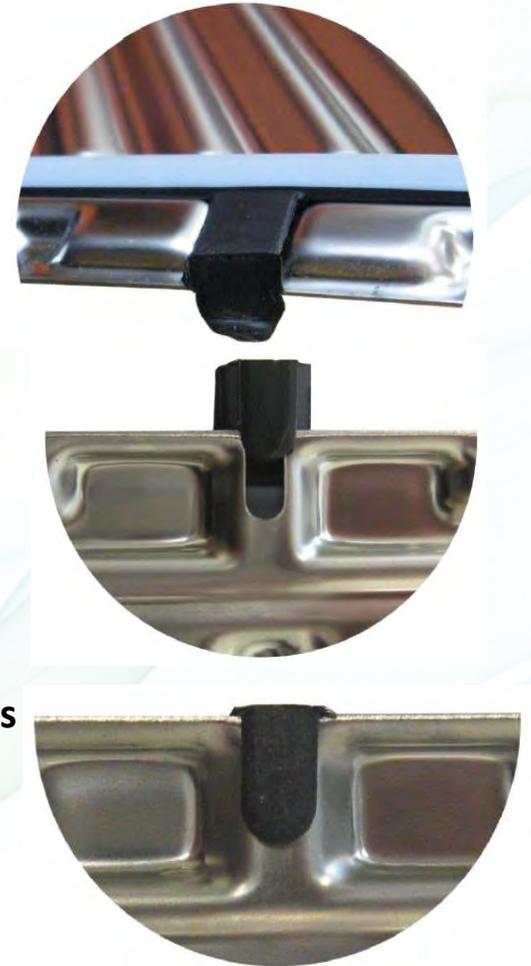




INTERCAMBIADORES DE PLACAS MECHADAS

Sistema de fijación de la junta libre de adhesivo

- Sistema patentado de fijación de la junta sin adhesivo.
- Una movilidad unidimensional ventajosa la hace adecuada para condiciones de servicio alternas.
- Ampliar el área de contacto el clip de fijación con la placa mejora el rendimiento de fijación.
- La inserción lateral del clip de fijación permite cambios rápidos y sencillos de la empaquetadura.
- Comprobación visual fácil para el asiento correcto de la junta mientras aparato está funcionando.
- Capaz de operar presiones de hasta 25 barg.

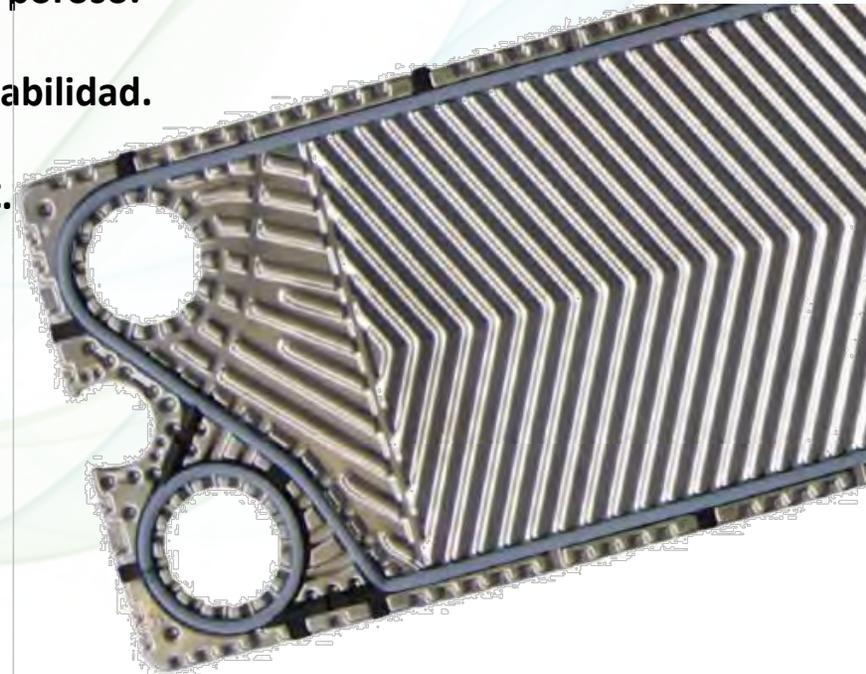




INTERCAMBIADORES DE PLACAS MECHADAS

Juntas elastoméricas envueltas en PTFE

- Juntas elastoméricas, NBR o EPDM envueltas en PTFE no poroso.
- Mejora de los tiempos de funcionamiento, seguridad y fiabilidad.
- Alta resistencia química a medios agresivos hasta 170 ° C.
- Ningún juego de fluencia o compresión del PTFE.





INTERCAMBIADORES DE PLACAS SOLDADOS

Para satisfacer las crecientes necesidades de los intercambiadores de calor de placas en aplicaciones especiales, un nuevo tipo de intercambiadores de calor de placas sin juntas fue concebido. Nuestra línea de intercambiadores de calor de placas soldadas representa el medio más compacto, robusto y rentable de transferir calor en muchas aplicaciones industriales.

Construidos enteramente sin juntas o con una junta tipo junta tórica entre el paquete de placas soldadas y el bastidor, proporcionan una excepcional resistencia a la corrosión. El intercambiador presenta placas onduladas que producen un flujo altamente turbulento en una dirección verdadera a contracorriente. El resultado es una alta eficiencia en un diseño muy compacto.

Este tipo de construcción hace posible aumentar la visibilidad de aplicación respecto a nuevos medios, temperaturas y presiones de funcionamiento. Especialmente los medios con potencial agresivo o peligroso para el medio ambiente pueden ser controlados con este nuevo diseño de intercambiador de calor.





INTERCAMBIADORES DE PLACAS SOLDADOS

Las soldaduras TIG sin relleno eliminan los riesgos de fuga y difusión. Por eso se utilizan cada vez más donde la fiabilidad operacional es indispensable:

- **Control de procesos de reacción química**
- **Igualación de la temperatura de los productos intermedios y finales**
- **Refrigeración, calentamiento o condensación de disolventes**
- **Enfriamiento y calentamiento de DEMI-agua**
- **Recuperación de calor en procesos químicos o de refinación**
- **Evaporación / condensación de refrigerantes**

En diseño estándar puede aplicarse para presiones de trabajo de hasta 25 bar y temperaturas de operación de hasta 250 ° C.

Diseño especial para altas presiones y temperaturas y en aleaciones especiales.





INTERCAMBIADORES DE PLACAS SOLDADOS

Parámetros de operación

Temperatura: -40 ° F - 570 ° F (-40 ° C - 300 ° C)

Presión: Vacío a 580psig (35bar)

Capacidades: hasta 1600 GPM (450m³ / h)

Conexiones: 1 "a 6" con tachuelas o bridas

Espesor: 0.6 mm

Placas estándar: Acero inoxidable AISI 304 (1.4301)/AISI 316L Acero Inoxidable (1.4404)

Placas exóticas: AISI 904L Acero inoxidable (1.4539)/SMO 254/Aleación de níquel, Ti y aleación de Ti-Pd

Estructura: acero al carbono pintado o acero inoxidable

Conexiones estándar: AISI 316TI (1.4571)/exóticas: Aleaciones de níquel, Titanio



INTERCAMBIADORES DE PLACAS SOLDADOS

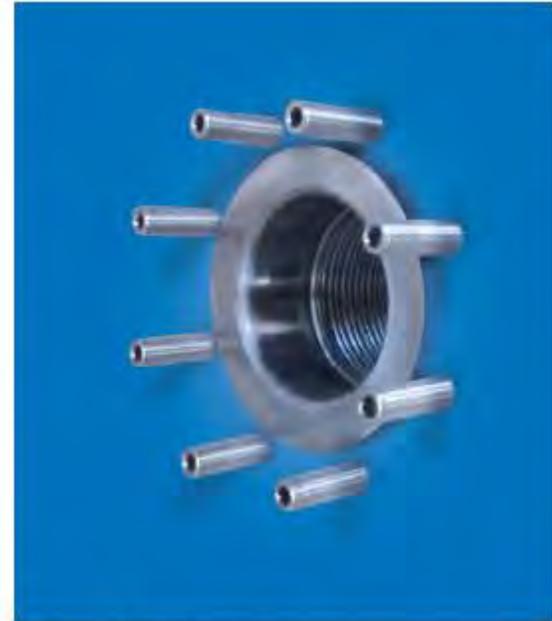
Tipos de conexiones disponibles



Standard flanged connection



**Flanged connection
with internal expansion joints**



**Studded port
with O-ring sealing between
plate pack and pressure frame**



INTERCAMBIADORES DE PLACAS SOLDADOS

Ventajas:

- Soldaduras reemplazan juntas
- Temperaturas ≥ 250 ° C
- Presiones de servicio ≥ 25 bar
- Diseño compacto
- Transferencia de calor eficiente
- Contenido líquido pequeño



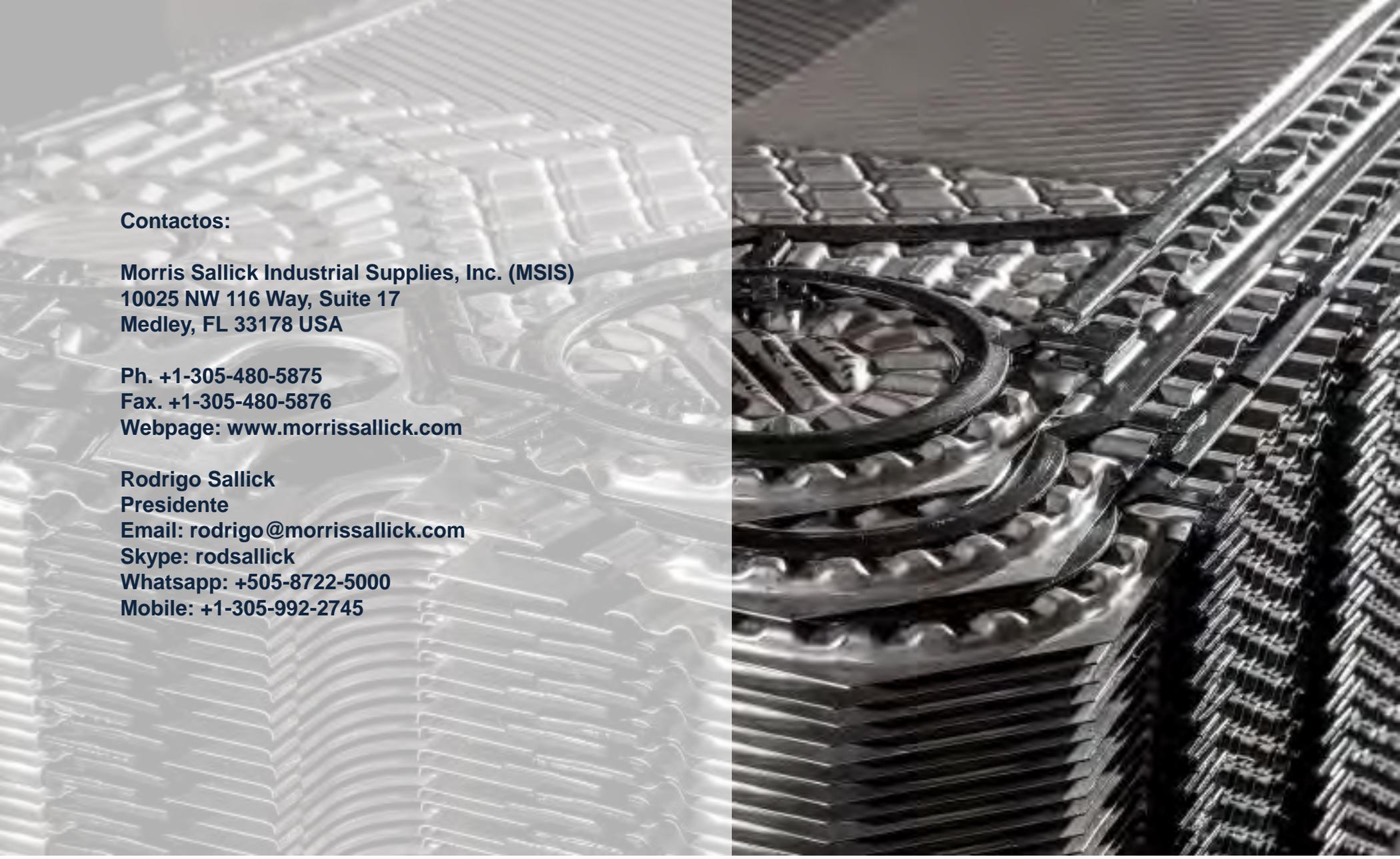


PARTES DE REPUESTO

Ofrecemos piezas de recambio originales de calidad de alto nivel para garantizar la seguridad de su proceso de producción y evitar cortes de producción no planificados.

El almacén central del fabricante almacena una amplia gama de piezas originales. La documentación de cada intercambiador de calor de placa entregado a nuestros clientes nos permite identificar las especificaciones originales y las partes del intercambiador de calor de placas y garantiza la entrega correcta de cada pieza de repuesto en calidad original. Si es necesario volver a fabricar piezas individuales, esto puede hacerse en rápidamente.

Rápida entrega a nivel mundial de repuestos originales (es decir, juntas, placas, adhesivos) para intercambiadores de calor de placas.



Contactos:

**Morris Sallick Industrial Supplies, Inc. (MSIS)
10025 NW 116 Way, Suite 17
Medley, FL 33178 USA**

Ph. +1-305-480-5875

Fax. +1-305-480-5876

Webpage: www.morrissallick.com

Rodrigo Sallick

Presidente

Email: rodrigo@morrissallick.com

Skype: rodsallick

Whatsapp: +505-8722-5000

Mobile: +1-305-992-2745