



# BRAZING con $H_2$ y $N_2$

“Brazing” es el proceso de unión de metales, donde el metal de aporte se funde por arriba de 450°C y se distribuye por capilaridad entre las partes a unir.

Esta aplicación comúnmente se lleva a cabo en aluminio, acero al carbono, y acero inoxidable mediante un proceso en hornos continuos o en hornos de vacío.

Los metales de aporte más utilizados son cobre, níquel y plata.

El proceso de “Brazing” se utiliza para unir componentes de geometría compleja, donde no es posible unirlos por soldadura o donde la unión no va a estar sujeta a altos esfuerzos mecánicos.

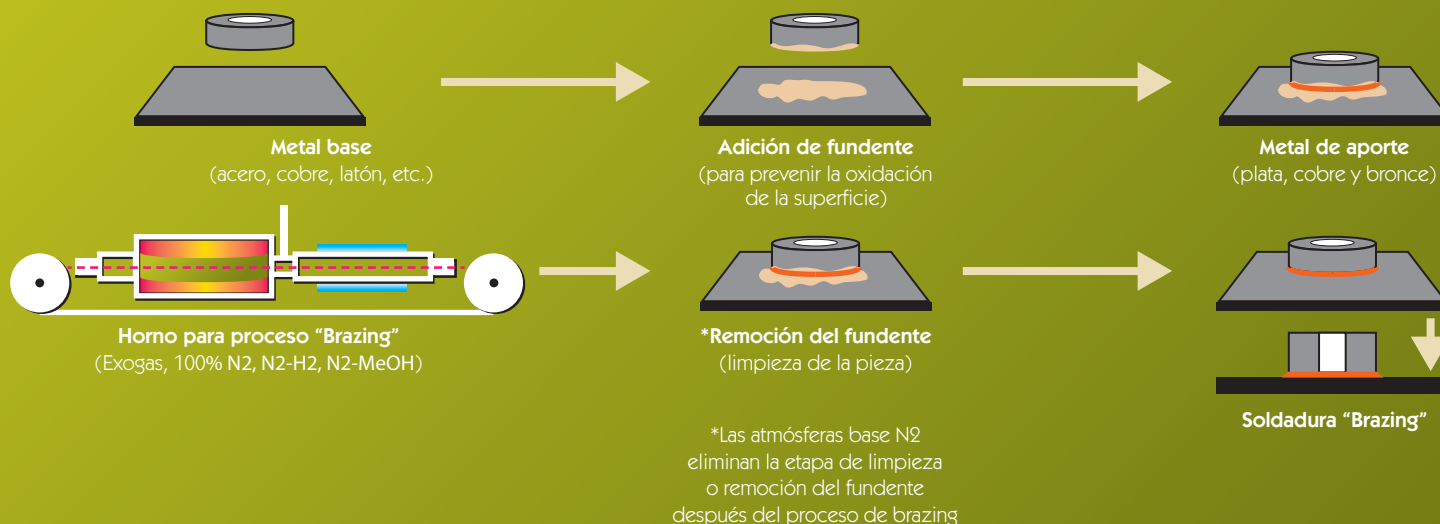
Algunos de los sectores industriales que logran obtener los máximos beneficios utilizando la tecnología de “Brazing” son:

- Industria automotriz
- Aire acondicionado
- Calefacción
- Refrigeración
- Aeroespacial

# DATOS TÉCNICOS

Brazing con H<sub>2</sub> y N<sub>2</sub>

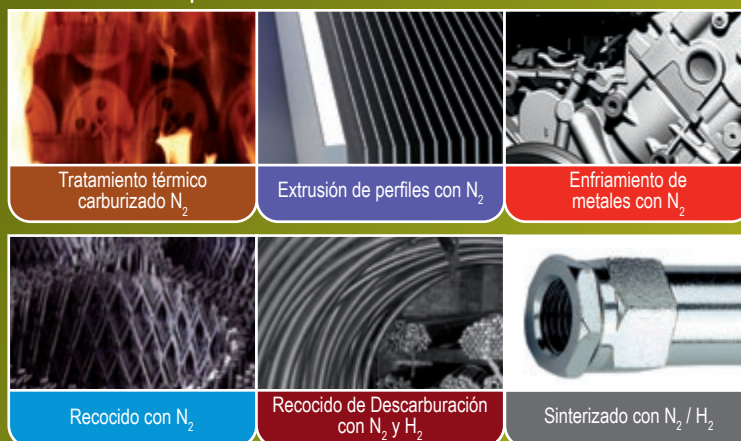
Cuando se desea disminuir el índice de rechazo, incrementar la seguridad en la operación, eliminar los costos de mantenimiento del generador de mezcla gaseosa protectora y obtener un producto con una calidad uniforme, es recomendable utilizar la tecnología "Brazing" con atmósfera sintética de nitrógeno (N<sub>2</sub>) o hidrógeno (H<sub>2</sub>) como protección de la oxidación de los metales que participarán en el proceso.



## Ventajas

- Mejora de la calidad, eliminándose los índices de rechazo
- Mayor seguridad en la operación
- Reducción de los costos de mantenimiento
- Mayor continuidad en la operación
- Calidad del producto uniforme
- Menor impacto ambiental
- Flexibilidad en el proceso

Además contamos con otras aplicaciones como:



Soluciones en gases envasados.  
**01800 712 2525**  
www.infrasur.com.mx  
alimentos@infrasur.com.mx



Gases en estado líquido, plantas on site y tuberías.  
**01800 724 2589**  
www.cryoinfrasur.com  
atencionclientes@cryoinfrasur.com.mx



Soluciones en gases envasados.  
**01800 557 2436**  
www.infrasur.com.mx  
infrasur@infrasur.com.mx