

# Tratamiento Térmico Aluminio

www.insertec.biz

## Horno Solubilizado tipo Ascensor

Insertec diseña y fabrica una amplia gama de Hornos para Tratamiento Térmico, con suministro "llave en mano".

### Horno de Cámara (tipo Ascensor)

- . Energía: Eléctrica ó Gas.
- . Temperatura máxima: 600°C.
- . Uniformidad de temperatura:  $\pm 5^\circ\text{C}$ .
- . Circulación vertical del aire.
- . Accionamiento de puertas mediante accionamiento hidráulico.
- . Elevación de la carga con accionamiento por motor-reductor ó hidráulico.
- . Operación desde armario y con mando remoto.
- . Programador de temperatura para la ejecución de diferentes programas previamente establecidos.
- . Toma de datos: Video-registrador.
- . Dispositivo de enfriamiento acelerado.

### Aplicaciones

- . Solubilizados (T4).
- . Madurados (T5).
- . Recocidos.
- . Alivio de tensiones.
- . Tratamientos en general de aceros y otras aleaciones hasta una Tª máxima de 600°C.

### Instalación T4 compuesta por:

- . Horno de cámara tipo ascensor, con puerta en la parte inferior tipo guillotina con desplazamiento horizontal, para carga/descarga.
- . Carro inferior provisto de zona de carga y descarga y tanque de temple en agua ó polímero.
- . Instalación totalmente automática.

### Carro autoportante de la carga y cuba Temple

- . El carro esta compuesto de una estructura metálica reforzada para soportar los esfuerzos y pesos de la carga y cuba de temple.
- . Agitadores en número necesario, garantizan la uniformidad de Tª del agua durante el apagado.
- . El desplazamiento longitudinal se realiza a través de motor-reductor, piñón y cremallera.
- . El tanque incorpora bomba y aero-refrigerante para el enfriamiento del agua.



\ Vista general de la instalación



\ Instalación de dos hornos con tanque de agua. Común a ambos