

**Carlos Carrasco, Seco/Warwick USA**

**Consideraciones Técnicas para el Diseño de un Horno de Tratamiento Térmico de Aluminio**

Cuando nos referimos al los requerimientos técnicos para el diseño de un horno de tratamiento térmico de aluminio por solución, es de primordial importancia que tanto los ingenieros quienes escriben las especificaciones para el tratamiento térmico trabajen en conjunto con el equipo de ingeniería que diseñara el horno para conocer de manera precisa: Cuál será la aleación, la geometría y peso de la carga, el peso y configuración de los dispositivos de carga, las temperaturas requeridas tanto para el calentamiento como el enfriamiento así como sus rangos de operación. El conocimiento de esta información y parámetros, permitirá que el diseño del horno sea capaz de cumplir con las expectativas del tratamiento térmico.

**Technical Considerations for the Design of an Aluminum Heat Treatment Furnace**

When discussing the technical requirements for designing a solution-treating aluminum furnace, it is crucial that the engineers writing the heat treatment specifications work closely with the furnace design team to accurately determine: the alloy type, the geometry and weight of the charge, the weight and configuration of the charging devices, the required heating and cooling temperatures, and their operating ranges. Understanding these parameters will ensure the furnace design meets the heat treatment expectations.