

## **SOLUBILIZZAZIONE IN VUOTO**

E' un Trattamento Termico di trasformazione strutturale che permette di ricondurre Acciai Inossidabili austenitici sottoposto a tale trattamento allo stato solubilizzato mediante annullamento delle caratteristiche meccaniche ottenute mediante lavorazioni meccaniche di deformazione plastica a freddo. Tale processo viene svolto in un impianto sottovuoto ad una depressione di  $10^{-3}$  bar su acciai inossidabili austenitici della serie 304, 316, 316 a temperature comprese in un intervallo da 1100°C a 1150°C in funzione della temperatura di solubilizzazione propria di ogni singolo materiale e successivo raffreddamento rapido che si svolge all'interno della camera di trattamento attraverso l'inondazione della camera di trattamento di azoto gassoso a pressioni che variano da 2 a 12 bar.

Tale processo permette di ottenere strutture solubilizzate isotrope con valori di resistenza meccanica omogenee e ripetibili con una bassa insorgenza del grado di deformazione ottenuta grazie al sistema informatico di supervisione e controllo che governa l'impianto per il trattamento termico, tale sistema al termine del trattamento consente la stampa della documentazione del trattamento termico eseguito corredata di parametri impostati ed eseguiti.