



*Somos profesionales desde 1962.
Más de 40 años de experiencia
avalan nuestros servicios.*

Metalurgia/Tratamientos Térmicos

En los diferentes procesos de transformación de metales, existen numerosos puntos de utilización de gases industriales, tanto inertes como protectores de procesos a alta temperatura, como activos para modificar o neutralizar reacciones que puedan tener lugar.



Mención aparte merece el capítulo de Tratamientos Térmicos de Metales, en los que se llevan a cabo procesos térmicos fundamentales para determinar la estructura final de las piezas fabricadas, y por tanto sus características mecánicas, resistencia a la abrasión, dureza, etc.

En dichos procesos, llevados a cabo tanto en aceros como en otros metales no férricos, el nitrógeno suele ser el componente fundamental de la atmósfera, sólo o en mezcla con otros gases activos.

Las atmósferas basadas en nitrógeno tienen, de forma general, la ventaja de la mayor pureza respecto a las generadas mediante reacciones químicas de disociación y posterior purificación.

Praxair diseña y fabrica todo tipo de cuadros de control para la regulación de los diferentes componentes de las atmósferas de protección y tratamiento.

Las aplicaciones más importantes son:



- [Inertización mediante LBI](#) del proceso de calentamiento en hornos de inducción para forja.
- [Inertización con nitrógeno](#) en procesos de extrusión de aluminio.
- [Enfriamiento con nitrógeno](#) en tratamientos subcerro y de aumento de resistencia.
- [Tratamientos Térmicos](#) de metales en general

