

ALUMINIO

Gestión de Compras suministra productos laminados tubos y perfiles de aluminio en una gran variedad de formatos y aleaciones

El aluminio es un metal no ferromagnético con propiedades muy útiles e interesantes. Se trata de un metal de baja densidad, pero muy resistente a la corrosión. Es un buen conductor de la electricidad y del calor, fácil reciclado y una vida útil muy extensa. Se encuentra de forma muy abundante en entornos naturales y tiene un proceso de reciclaje muy sencillo y rápido. Por estos motivos, el aluminio es un metal de un coste muy reducido y unas prestaciones amplias.

Se puede utilizar de forma pura o en aleaciones. Las aleaciones más comunes e importantes se realizan con el cobre, magnesio, zinc, silicio, titanio y cromo. Todas ellas mejoran las propiedades mecánicas del aluminio.

Las formas más habituales de trabajar el aluminio son la extrusión, la fundición y el mecanizado. En la extrusión, se obtiene una forma determinada introduciendo la materia prima por una abertura. Esta abertura será diseñada según la forma deseada para la pieza final. El aluminio se funde mediante tres procesos de fundición diferentes: fundición en molde de arena, fundición por inyección o fundición en molde metálico. Estos procesos tienen varios pasos que siempre deben finalizar con un tratamiento posterior para mejorar las propiedades. Por último, el mecanizado da forma al aluminio mediante el arranque de viruta.

El aluminio es el material más demandado después del hierro y el acero. Se utiliza en el ámbito industrial, en la aeronáutica, la electricidad, la automoción, la calderería... Su uso más visible es en el ámbito doméstico.

De forma general, la clasificación de las aleaciones de aluminio se realiza según la posibilidad de ser tratadas térmicamente o no. Las aleaciones que no reciben tratamiento térmico sólo pueden ser trabajadas en frío para aumentar sus características mecánicas, mientras que las aleaciones aptas para tratamiento térmico pueden ser envejecidas artificialmente para modificar las características mecánicas de la aleación.

Podemos resumir este criterio de clasificación de esta forma:

- Serie 1XXX: Aluminio con alto grado de pureza
- Serie 2XXX: Al-Cu
- Serie 3XXX: Al-Mn
- Serie 4XXX: Al-Si
- Serie 5XXX: Al-Mg
- Serie 6XXX: Al-Mg-Si
- Serie 7XXX: Al-Zn
- Serie 8XXX: Al-otros

Normas de referencia: EN 573, EN 485, EN 486, EN 487, EN 515, EN 546, EN 576, EN 754, EN 1706, DIN 1712, DIN 1783, DIN 1798.

CONTACTO:

En **Gestión de Compras** trabajamos con un amplio rango de proveedores en diferentes sectores, que nos permiten ofrecerle los productos que usted necesite al mejor precio y la máxima calidad garantizada. Consulte con nosotros sobre cualquier producto. Contamos con el personal altamente cualificado para asesorarle.

C/ Marzo, 9

02002 Albacete (Spain)

Phone: + (34) 967 221 602

Fax: + (34) 967 223 369

Email: info@gestiondecompras.com