

Aluminium 6060

L'aluminium est un métal léger et polyvalent, largement utilisé dans de nombreuses industries en raison de ses propriétés physiques et chimiques uniques. Il a une densité faible, ce qui le rend idéal pour les applications où le poids est un facteur crucial, comme dans l'aéronautique, l'automobile et le transport maritime. L'aluminium possède une excellente résistance à la corrosion grâce à la formation d'une fine couche d'oxyde protectrice lorsqu'il est exposé à l'air. Il est également hautement malléable et ductile, ce qui facilite les processus de formage tels que le laminage, l'extrusion et l'usinage. En plus de sa légèreté et de sa résistance à la corrosion, l'aluminium est un bon conducteur thermique et électrique, ce qui le rend utile dans les applications électriques et électroniques. Sa recyclabilité à 100% sans perte significative de ses propriétés en fait un matériau écologique prisé dans l'économie circulaire.



Informations matière

L'aluminium 6060 est un alliage d'aluminium utilisé principalement pour les applications d'extrusion. Il est apprécié pour sa combinaison de propriétés, notamment sa résistance mécanique modérée, sa bonne formabilité et sa excellente résistance à la corrosion. Cet alliage est facilement extrudé en profilés complexes, ce qui le rend adapté à une variété d'applications telles que les cadres de fenêtres, les systèmes architecturaux et les structures légères. De plus, l'aluminium 6060 présente une bonne aptitude à l'anodisation, ce qui permet d'améliorer sa résistance à la corrosion et son aspect esthétique. Il est également facilement soudable par les méthodes conventionnelles, facilitant ainsi son assemblage dans des structures plus grandes. Grâce à sa légèreté et sa polyvalence, l'aluminium 6060 est couramment utilisé dans les secteurs de la construction, du transport et de l'industrie.

Conseils et informations de sécurité matière

Lors de la manipulation de l'aluminium 6060, il est important de suivre des consignes de sécurité pour prévenir les blessures et les accidents. L'aluminium comme tout métal peut présenter des bords tranchants ou des surfaces rugueuses, il est donc recommandé de porter des **gants de protection** pour éviter les coupures et les abrasions. L'utilisation de **lunettes de sécurité** est conseillée pour protéger les yeux contre les éclats métalliques, surtout lors des opérations de coupe, de perçage ou de meulage.

Si des opérations de soudage sont effectuées, il est essentiel de porter un **masque de soudage** pour se protéger des rayonnements UV et des fumées potentiellement nocives. Le port de **vêtements de travail appropriés**, couvrant les bras et les jambes, aide à prévenir les brûlures et les projections de métal. Des **chaussures de sécurité** avec embouts renforcés sont recommandées pour protéger les pieds en cas de chute de matériaux.

Maintenez une **bonne ventilation** dans les zones de travail pour disperser les poussières et les fumées générées pendant les processus de fabrication ou de traitement.