

Las piezas más pequeñas tienen la responsabilidad más grande

Cuando se proyecta una estructura de alta durabilidad en acero inoxidable, es completamente natural centrar la atención y la mayor parte del presupuesto en los componentes más grandes y visibles. Como las grandes vigas, los perfiles estructurales o los paneles principales.

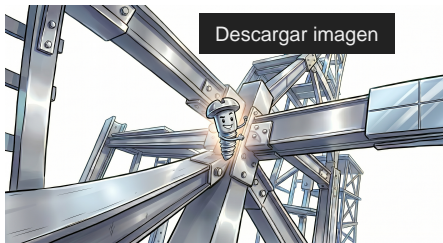
Sin embargo, el éxito y la rentabilidad de un proyecto no se miden solo por el tamaño de sus piezas, sino por la continuidad y homogeneidad de sus materiales.

Invertir en una magnífica estructura de acero inoxidable para garantizar décadas de vida útil pierde su sentido si las fijaciones, los anclajes y la tornillería se descuidan. Estos pequeños elementos representan un porcentaje mínimo del coste total, pero si se eligen de un material de inferiores propiedades, se rompe la cadena de protección del conjunto y se compromete la integridad de la obra.

Si has seleccionado el acero inoxidable para los componentes principales de tu diseño, completar el sistema con tornillería también de acero inoxidable es la única decisión lógica para blindar tu inversión a largo plazo.



¿Por qué el acero inoxidable debe estar presente de principio a fin, incluso en el tornillo más pequeño?



- **Misma protección:** al igual que los elementos grandes, la tornillería de acero inoxidable cuenta con ese mínimo de 10,5 % de cromo que genera de forma espontánea su capa pasiva nanométrica y autocurativa al interactuar con el oxígeno.
- **Cero costes ocultos:** al mantener la homogeneidad de materiales, se elimina la necesidad de recubrimientos o pinturas de mantenimiento en las uniones, reduciendo drásticamente los costes futuros del ciclo de vida del proyecto.
- **Durabilidad unificada:** garantiza que la capacidad resistente de toda la estructura se mantenga intacta de manera uniforme durante toda su vida útil.
- **Prevención de la corrosión galvánica:** al unir metales distintos (como un tornillo de acero al carbono sobre una viga de acero inoxidable), se genera una pila galvánica en presencia de humedad. El metal menos noble actúa como ánodo sacrificado y se corroe a una velocidad acelerada. Usar el mismo material anula este riesgo por completo.

En tu próximo proyecto, te invitamos a mirar el diseño desde la coherencia técnica. No pienses en las fijaciones como un simple accesorio final, sino

como la continuidad necesaria para que los componentes más valiosos de tu obra rindan al máximo. Grandes proyectos se sostienen sobre decisiones pequeñas.