

A36

Acero al Carbono

DESCRIPCIÓN:

ASTM A36 es el grado más común de acero al carbono suave de calidad estructural. Este tipo de acero con bajo contenido en carbono ofrece buenas características de mecanizado, soldadura y conformado. A diferencia del acero inoxidable, el acero al carbono A36 no presenta una buena resistencia a la corrosión sin revestimiento. El acero A36 puede soldarse con láser para producir perfiles de esquinas afiladas, como acero estructural hueco, tes y formas personalizadas.

APLICACIONES:

- Acero Estructuralmente Expuesto
- Perfiles de Acero para Arquitectura
- Soportes de Depósito
- Construcción
- Maquinarias

COMPOSICIÓN QUÍMICA:

Carbono	0.25 - 0.29
Cobre	0.20
Hierro	98.0
Manganeso	1.03
Fósforo	0.04 max
Silicio	0.28 max
Azufre	0.050 max

* PROPIEDADES MECÁNICAS:

Rendimiento de fuerza	36 KSI min
Resistencia a la tracción	58 - 80 KSI min
Alargamiento	23%
Dureza	67 - 83 Rockwell

* Los perfiles fundidos por láser (ASTM A1069) se producen para cumplir con un rendimiento mínimo de 35 KSI o superior, dependiendo del grado de resistencia especificado.

LOS PERFILES DE ACERO INOXIDABLE PUEDEN SER PRODUCIDOS EN ESTA ALEACIÓN EN VIGAS, CANALES, ÁNGULOS, TEES Y FORMAS PERSONALIZADAS.

Cláusula de renuncia:

La información en las hojas de datos de las aleaciones de acero inoxidable es lo más precisa posible dentro de nuestros conocimientos, pero se refiere solamente a información general. Las aplicaciones sugeridas para las diferentes aleaciones se enumeran solo para ayudar a nuestros clientes a tomar sus propias decisiones. Esto no es garantía sobre el uso de los materiales. Los datos referentes a la composición química y propiedades mecánicas son normas de la industria en el estado típico de las aleaciones probadas. Estas propiedades pueden cambiar en diferentes entornos, temperaturas, aplicaciones, etc. Stainless Structural no asume ninguna responsabilidad por la información proporcionada.

