1

Ficha Técnica

DIACO ÁNGULOS NTC 1920

Normatividad

NTC 1920 (ASTM A36/A36M).

Aplicaciones

Los ángulos son perfiles de acero en forma de L laminados en caliente. Estos ángulos tienen dos alas o lados iguales rectos y se producen en diferentes espesores y tamaños para adaptarse a diversas aplicaciones.

Características Dimensionales y Presentación

Designación	Ancho de Alas Nominal (mm)	Tolerancia ancho ala (mm)	Diferencia de Alas (mm)	Espesor Nominal (mm)	Tolerancia Espesor (mm)
19 x 2.5 mm	19,0	1,0 (+/-)	1,5	2,50	0,50 (+/-)
25 x 2.5 mm	25,0	1,0 (+/-)	1,5	2,50	0,50 (+/-)
1" x 1/8"	25,4	1,0 (+/-)	1,5	3,18	0,50 (+/-)
1" x 3/16"	25,4	1,0 (+/-)	1,5	4,76	0,50 (+/-)
1 ¼" x 1/8"	31,8	1,0 (+/-)	1,5	3,18	0,50 (+/-)
1 ¼" x 3/16"	31,8	1,0 (+/-)	1,5	4,76	0,50 (+/-)

*Los ángulos son cortados en Longitudes de 6 m.
* Las dimensiones cumplen el requerimiento de la norma EN 10056-2.

Propiedades Químicas y Mecánicas

Composición Química		
Elemento	Composición de colada	Composición para verificación de producto
Carbono (máx)	0,26 %	+ 0,04 %
Manganeso	--	--
Fósforo (máx)	0,040 %	+ 0,010 %
Azufre(máx)	0,050 %	+ 0,010 %
Silicio(máx)	0,40 %	+0.05 %

Propiedades Mecánicas		NTC 1920
Resistencia a la Tracción	Min	400 MPa - (58 ksi)
	Max	550 MPa - (80 ksi)
Resistencia a la Fluencia		250 Mpa - (36 ksi)
% Alargamiento en 200 mm		20%

Marcación Producto

Los ángulos se identificancon un grabado en alto relieve con la marca DIACO.

Reportes de Ensayos

El reporte de ensayos se emite para cada lote despachado e incluye los resultados decomposición química, propiedades mecánicas y características geométricas.

Organización con Sello de Sostenibilidad - ESG Verified - icontec - PLATINO

2

Etiqueta de Identificación

La etiqueta de identificación para ángulos NTC 1920 contiene la siguiente información:

- Nombre del fabricante
- Norma Técnica
- Medida
- Número de Colada o Lote
- Longitud
- Número del paquete
- Unidades por Paquete
- Fecha de fabricación

Recomendaciones de medio ambiente, calidad, salud y seguridad

Medio Ambiente	· Los residuos metálicos (despuntes, ganchos, amarres) deben disponerse como material ferroso (reciclable). · La etiqueta se debe destruir y disponer como material reciclable.
Calidad	· Mantener la etiqueta de identificación hasta que se realice la comercialización o el uso de la último ángulo del paquete. · La oxidación en el acero no debe ser motivo de rechazo siempre y cuando cumpla con los requisitos de la norma. · Ubicar el acero en burros o soportes elevados, preferiblemente cubiertos y ventilados. Evitar almacenarlo en zonas de alta humedad. · Evitar que el acero esté expuesto al contacto con aceites, químicos, pintura o ACPM.
Salud y seguridad	· Manipule el material metálico con guantes para evitar riesgos de cortadura. · No supere la carga de 25 kg por persona para prevenir riesgos ergonómicos. · Los paquetes de ángulos deben manejarse y manipularse con el equipo apropiado (puentes, grúas, eslingas y cables certificados para el izaje de los paquetes). · Las pilas de productos deben conformarse de forma segura, garantizando estabilidad sin presentar riesgos de volcamiento. · No debe izarse los atados o paquetes de productos tomando como apoyo los amarres de fijación.

Qué hacer en caso dereclamación por faltante o calidad del Producto

• En caso de faltante, se debe realizar el registro en la remisión que se lleva el conductor, incluyendo la firma de la persona que recibe el producto.

· En caso de reclamo por calidad del producto, Informar al Asesor Comercial y/o Asistencia Técnica.

· En cualquier caso, se debe enviar un correo a miexperiencia@diaco.com.co, adjuntando remisión, etiquetas y la información que considere relevante para realizar análisis de cada caso.