

CATÁLOGO 2024

RAIL-DEPOT.COM

**RAIL
DEPOT**
Materiales y Herramientas

TABLE OF CONTENTS

Tuercas 2

RAIL DEPOT

TUERCAS

RAIL DEPOT



TUERCAS CUADRADAS PARA TORNILLOS DE FERROCARRIL - DIÁMETRO VARIABLE

Las **Tuercas Cuadradas** son elementos fundamentales en la fijación ferroviaria, diseñadas específicamente para su uso con **Tornillos de Ferrocarril de 7/8", 1" y 1-1/8" de diámetro**.

Fabricadas según las normativas **AREMA, Volumen 1, Capítulo 4, Parte 3, Sección 3.5**, estas tuercas se producen en acero al carbono y cumplen con los estándares de **Grado 5 o Grado 8, según la Especificación SAE J995 de la Sociedad de Ingenieros Automotrices para Requisitos Mecánicos y de Material para Tuercas de Acero**.

Descripción:

Las **Tuercas Cuadradas** son elementos fundamentales en la fijación ferroviaria, diseñadas específicamente para su uso con **Tornillos de Ferrocarril de 7/8", 1" y 1-1/8" de diámetro**.

Fabricadas según las normativas AREMA, Volumen 1, Capítulo 4, Parte 3, Sección 3.5, estas tuercas se producen en acero al carbono y cumplen con los estándares de Grado 5 o Grado 8, según la Especificación SAE J995 de la Sociedad de Ingenieros Automotrices para Requisitos Mecánicos y de Material para Tuercas de Acero.

Características Principales:

- **Diversos Diámetros:** Disponibles para adaptarse a Tornillos de Ferrocarril de 7/8", 1" y 1-1/8" de diámetro, proporcionando versatilidad para diversas aplicaciones ferroviarias.
- **Grados de Acero Disponibles:**
 - Grado 5: Cumple con requisitos químicos y mecánicos establecidos por AREMA.
 - Grado 8: Ofrece mayor resistencia, adecuado para aplicaciones ferroviarias exigentes.
- **Requisitos de Composición Química para Tuercas:**
 - Máximo contenido de carbono, manganeso, fósforo y azufre para cumplir con los estándares de calidad.
- **Requisitos de Dureza:**
 - Cumple con los requisitos de dureza especificados en el Cuadro 4-3-6 para cada grado de tuercas.
- **Requisitos de Carga de Prueba:**
 - Proporciona carga de prueba para garantizar la resistencia y la seguridad en diversas condiciones ferroviarias.
- **Suministro Completo:** Las tuercas se suministran de acuerdo con el diámetro y las especificaciones del tornillo, asegurando una combinación adecuada.
- **Marcado de Tuercas:** Cumple con las normativas de marcado de tuercas según AREMA para garantizar la trazabilidad y la conformidad con las especificaciones.

Beneficios:

- **Fijación Segura:** Las tuercas cuadradas proporcionan una fijación segura entre los tornillos y los durmientes, asegurando que los rieles permanezcan firmemente sujetos a su lugar y evitando movimientos no deseados que puedan comprometer la integridad de la vía.
- **Distribución Uniforme de la Carga:** Al distribuir uniformemente la carga a lo largo del tornillo, las tuercas cuadradas ayudan a minimizar los puntos de tensión y reducen el riesgo de deformaciones o roturas en el material.
- **Prevención de Aflojamientos:** Diseñadas para encajar perfectamente en los tornillos

de ferrocarril, las tuercas cuadradas ofrecen una resistencia superior al aflojamiento, lo que asegura una conexión duradera y confiable entre los rieles y los durmientes.

- **Compatibilidad:** Estas tuercas son compatibles con una variedad de tamaños de tornillos de ferrocarril, lo que las hace adecuadas para diferentes tipos de vías y aplicaciones ferroviarias.

Recomendaciones de uso:

Se recomienda utilizar las **Tuercas Cuadradas** de acuerdo con las normas y directrices de seguridad pertinentes para garantizar una instalación segura y eficaz en diversas aplicaciones ferroviarias. Además, se deben seguir los protocolos de mantenimiento adecuados para asegurar un rendimiento óptimo y una vida útil prolongada.

Diámetro 7/8", 1", 1-1/8"

Variaciones

RAIL DEPOT

RAIL DEPOT

ÍNDICE

T

Tuercas Cuadradas Para Tornillos de Ferrocarril - diámetro variable 3

RAIL DEPOT

CATÁLOGO

CATÁLOGO

2024

 **RAIL
DEPOT**
Materiales y Herramientas

RAIL-DEPOT.COM