



## FIJACIONES PARA PROYECTOS DE FERROCARRIL

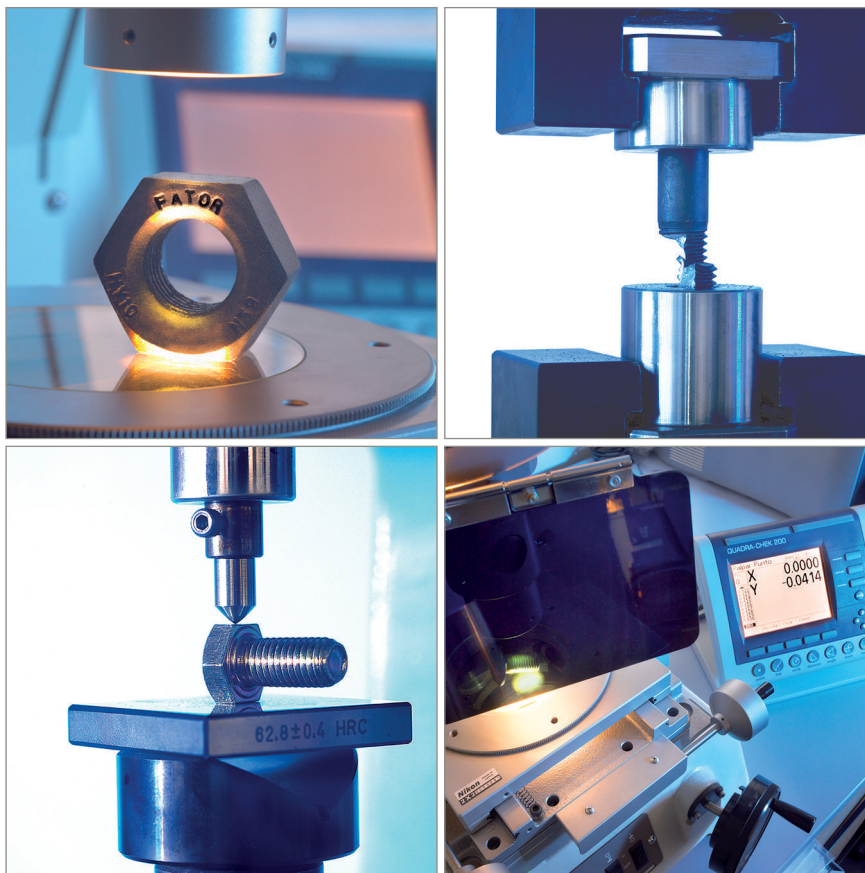


## TORNILLERÍA INDUSTRIAL

Fundada en 1979, ofrece en el mercado nacional e internacional desde hace 40 años, una completa gama de tornillería tanto especializada como normalizada, para atender a diversos sectores industriales.

Somos un referente mundial de tornillos, tuercas, arandelas y fijaciones especiales de alta resistencia.

Con ello y el eficaz marco de cooperación creado entre nuestro equipo humano, nuestros colaboradores y nuestro mercado, estamos en condiciones de ofrecer un servicio fiable y eficaz para garantizar la plena satisfacción del cliente.



Nuestros modernos almacenes automáticos permiten administrar un stock medio de 6.000 tn de producto con más de 7.000 palets.

Todo ello con el apoyo de un potente sistema informático, que hace posible la rápida expedición de los pedidos a nuestros clientes.

## LABORATORIO

El compromiso de Fator para suministrar fijaciones de excelente calidad empieza desde los extensos controles durante el proceso de fabricación hasta la certificación final de los productos realizados en nuestro laboratorio de ensayos interno.

Todos los productos Fator llevan códigos de trazabilidad que permiten hacer un seguimiento de todo el proceso de fabricación, desde la materia prima, hasta el producto final.

Nuestro laboratorio interno realiza los pertinentes ensayos mecánicos y químicos para garantizar la conformidad del producto y emitir certificación final del mismo.

El laboratorio dispone del siguiente equipamiento:

Equipo de ensayos universal, fuerza de tracción-compresión de 600 KN acoplado a un video extensómetro para el cálculo del límite elástico y alargamiento del material ensayado.

Banco para ensayos de adecuación a la precarga según EN14399-2 (torsión).

Espectrómetro de emisión por chispa para análisis químicos, en aceros al carbono y aceros inoxidables.

Durómetro Hrc-Hrb.

Proyector de perfiles para controles dimensionales.

Cortadora metalográfica para preparación de muestras.

Equipo de medición de espesores de recubrimientos.

Calibres pasa/no-pasa para control dimensional de roscas.

Adicionalmente realizamos, bajo petición previa, ensayos personalizados de producto tales como fatiga, torsión, doblado, ensayos de fluencia, estudios metalográficos, etc., sobre cualquier producto ya sea en modo unitario, en prototipos o bien en montajes representativos de una fijación en obra.

Nuestro equipo técnico y de calidad ofrece a sus clientes, según las necesidades y particularidades del producto, la información necesaria para su correcto funcionamiento, así como asesoramiento en solución de incidencias y su análisis, ensayos específicos de materiales y la aplicación de estándares asociados a cada producto.



## PRODUCTOS

Somos un fabricante y distribuidor de fijaciones ferroviarias para traviesas de hormigón y madera para líneas convencionales y alta velocidad.

Adicionalmente fabricamos tornillería para catenarias y fijaciones para la construcción de túneles.



**tornillos hexagonales**

**arandelas de muelle**

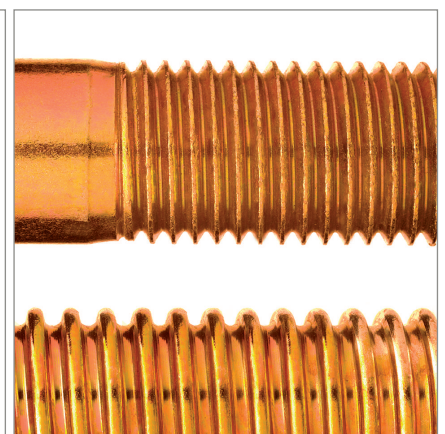
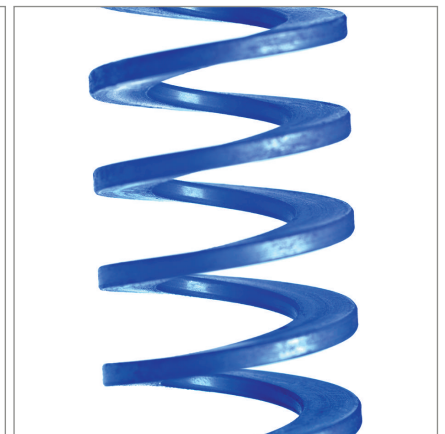
**espárragos roscados**

Nuestras fijaciones son pernos, tornillos, tirafondos, tuercas, arandelas y arandelas de muelle.

Nuestros principales clientes son los diseñadores y productores de los sistemas de fijación de vía férrea así como fabricantes de traviesas.



Como complemento a nuestros productos, proporcionamos ayuda técnica y estamos implicados en I+D conjuntamente con nuestros clientes para el desarrollo de fijaciones ferroviarias mejoradas.



**tornillos cabeza cuadrada**

## LÍNEAS DE METRO

- Metro de Madrid
- Metro de Barcelona
- Metro de Mallorca
- Metro de Sevilla

## LÍNEAS DE ALTA VELOCIDAD

- Corea del Sur
- Marruecos
- Francia



**tuercas hexagonales**

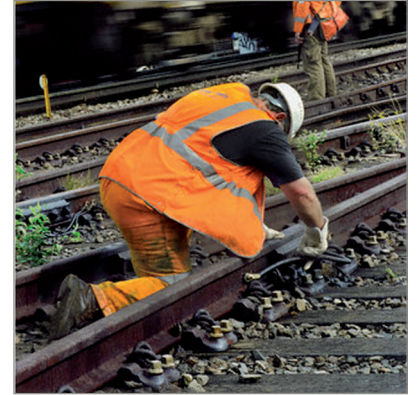
**casquillos**

**piezas forjadas**

**clip elástico**

## PRODUCTOS NORMALIZADOS

- Túnel Ave Trinidad en Barcelona
- Túnel Girona de RENFE



## CONSTRUCCIÓN DE TÚNELES

- Nueva Línea 9 en el Metro de Barcelona
- Túnel Terrassa de RENFE
- Túnel Sabadell de RENFE
- Túnel Ave Sagrera-Sants

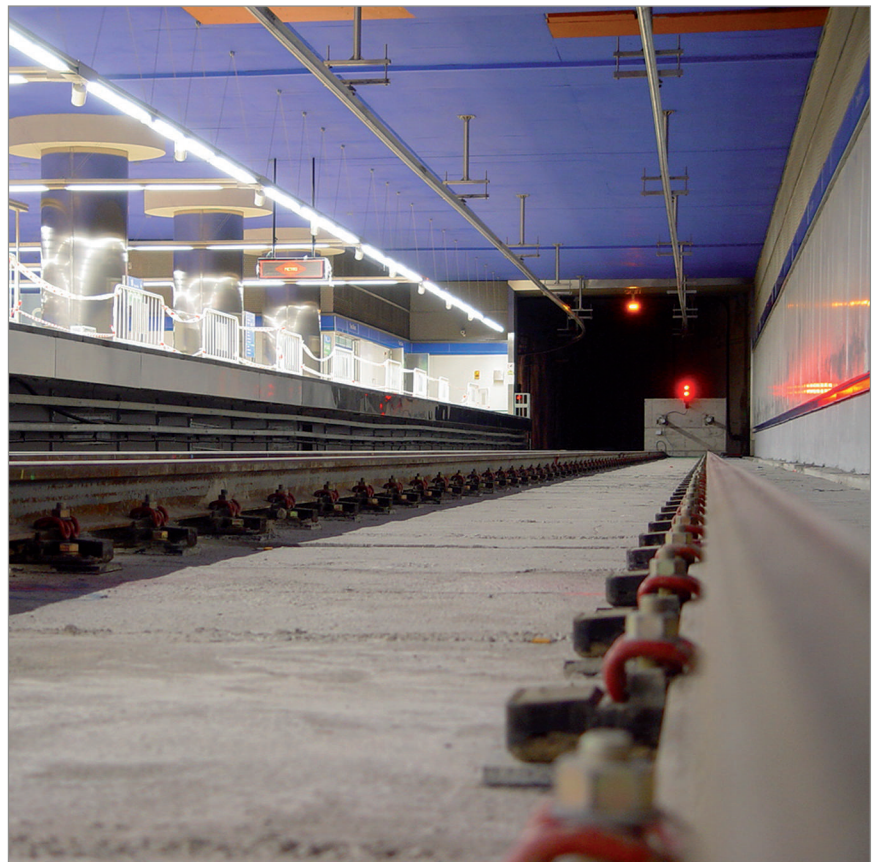
## CATENARIAS & ELECTRIFICACION

Nuestros productos los monta ADIF (Administrador de Infraestructuras Ferroviarias) en todas sus catenarias.

Los últimos proyectos son:

- Vilanova i la Geltrú (Estación de Sant Vicents de Calders) en Barcelona

- Valencia (Canal acceso AB Levante)





Catalunya 11, P.I. Can Oller  
08130 Santa Perpètua de Mogoda  
Barcelona (Spain)  
Tel +34 93 692 97 11  
Fax +34 93 692 98 12  
comercial@fatorgroup.com  
www.fatorgroup.com

