



Pump & Module Systems

Tank Systems

Powertrain Systems

Carrying Systems

HVAC Fluid Systems

**BRAKE & FUEL**

TI Automotive B&F Tauste. Pol. Ind. Las Rozas s/n  
50660 TAUSTE - Zaragoza (Spain)

M: +34 670 269 903

www.tiautomotive.com

Persona de contacto: Anna Miedes  
amiedes@es.tiauto.com



**TI Automotive**



# AUTOMOTIVE SOLUTIONS

Fluid thinking™ shapes the mindset of TI Automotive. Global automotive manufacturers turn to TI Automotive for insight and focus to develop industry-changing, award-winning fluid storage, carrying and delivery technology. With over 20,000 employees at 130 locations in 29 countries, our strength lies in our ability to creatively meet and exceed the increasing fuel economy and emissions regulations of tomorrow's auto industry.

TI Automotive's major global divisions, operate with a singular focus on bringing advanced research and development, production, vehicle integration and manufacturing expertise to their customers. They are: Fluid Carrying Systems (FCS) incl. Powertrain Systems, HVAC Fluid System (HVAC), Pump and Module Systems (P&M) and Tank Systems (Tanks).

Fluid Thinking™ da forma a la mentalidad de TI Automotive. Los fabricantes de automóviles globales recurren a TI Automotive por su presencia y enfoque en el continuo cambio de la industria, con su reconocida tecnología aplicada al almacenamiento y conducción de fluidos. Con más de 20.000 empleados en 130 centros en 29 países, nuestra fuerza radica en nuestra capacidad para satisfacer y superar la creciente demanda de la industria del automóvil del mañana, por un eficiente consumo de combustible y una reducción de las emisiones.

Las divisiones globales de TI Automotive, operan con un enfoque singular en llevar la investigación avanzada y desarrollo, producción, integración en el vehículo y la experiencia de fabricación a sus clientes. Las divisiones en las que TI Automotive está organizada son: sistemas de conducción de fluidos (FCS) incluyendo sistemas Powertrain, sistemas de aire acondicionado (HVAC), bombas y sistemas de módulos (P&M) y los sistemas de depósitos de combustible (tanques).



- Structural Parts and body
- Drivetrain
- Powertrain**
- Interior parts
- Exterior Parts
- Electronics
- Vehicles
- Auxiliary services



# PRODUCTS

Building on nearly 100 years of experience, the TI Automotive Fluid Carrying Systems Division designs and manufactures fluid-carrying systems that meet the complex assembly, design and performance challenges of the automotive industry, including:

- Fuel lines
- Brake lines
- Tank top lines
- ABS/ESP Bundles
- Heated SCR Lines
- Vacuum booster lines
- Brake and fuel bundles
- Exhaust treatment lines

# TECHNOLOGY CAPABILITIES

Systems that combine and integrate high-performance materials and components such as:

- Double-wall steel tubing that can be combined with an extensive range of anticorrosion/antiabrasion coatings such as NyAl (aluminum and polyamide coating) NyZinc (Zinc and polyamide coating), NyGal (Galfan and polyamide coating), PVF and many others. These tubes can be provided with a polypropylene jacket to provide outstanding abrasion resistance.
- Single-wall steel tubing with the same coating range as double-wall tubing but with the addition of a nickel-coated internal diameter to withstand the corrosive environment provided by modern-day fuels.
- Multi-layer nylon tubing with a range of permeation barriers and high-temperature capabilities.
- Easy-to-assemble Quick Connectors that form an integral part of the overall fuel system through the use of spin-welding joints.
- Heated nylon tubes for use in Selective Catalytic Reduction systems for NOx reduction.

# PRODUCTOS

Basado en sus cerca de 100 años de experiencia, la división de Fluid Carrying Systems diseña y fabrica sistemas de conducción de fluidos que cumplen con los exigentes requisitos de ensamblaje, diseño y los retos de operatividad, incluyendo:

- Líneas de conducción de fuel
- Líneas de conducción de líquido de freno
- Líneas de tanque
- Conjuntos ABS/ESP
- Líneas de calentamiento SCR
- Líneas de vacío para la frenada
- Conjuntos de freno y fuel
- Líneas de evacuación de gases

# CAPACIDADES TECNOLÓGICAS

Nuestros productos combinan e integran materiales y componentes de altas prestaciones, como:

- Tubo de acero de doble pared que se puede combinar con una amplia gama de protecciones anti corrosión / anti abrasión como NyAl (recubrimiento de aluminio y poliamida), NyGal (recubrimiento de galfan y poliamida), PVF y otros muchos. Estos tubos se pueden suministrar con una funda de polipropileno para mejorar la resistencia a la abrasión.
- Tubos de acero de pared simple con la misma gama de recubrimientos, con la adición de una capa interna de recubrimiento de níquel para proteger contra la corrosión producida por las mezclas de los combustibles modernos.
- Tubo de Nylon multicapa con una gama amplia de materiales barrera y protección a altas temperaturas.
- Conectores rápidos de fácil montaje que conforman parte del sistema de fuel del vehículo gracias al uso de uniones spin welding.
- Tubos de nylon calefactados para el uso en los sistemas de reducción selectiva catalítica de gases NOx.

## //// TECHNICAL DATA

### FUNCTIONS IN VEHICLE

- Structural parts and body
- Drivetrain
- Powertrain**
- Interior parts
- Exterior parts
- Electronics
- Vehicles
- Auxiliary services

### TECHNOLOGIES

- Machining
- Stamping
- Forging
- Mechanical union
- Injection
- Bending**
- Casting
- Surface finishing
- Welding (Laser)
- Heat treatment**
- Tube cutting**
- Endforming**
- Hose forming
- Brazing (Torch & Induction)