

# La mejor unión, garantizada





# La calidad no tiene alternativas. Elija al fabricante de equipos originales.

Los profesionales saben que utilizar piezas originales marca la diferencia, tanto en términos de ajuste de precisión como de mayor fiabilidad de uso. Con las innovadoras soluciones de conexión del grupo NORMA, los talleres se benefician de la calidad del equipamiento original, que se utiliza en el 90 % de todos los automóviles europeos. Como líder global del mercado de la tecnología en ingeniería de uniones y proveedores de equipamiento original para la industria automovilística, sabemos lo importante que es una calidad superior en todos los detalles.

La calidad se basa en la experiencia y la perfecta interacción de todos los componentes individuales. En el grupo NORMA, estamos convencidos de que no

debe comprometerse la calidad, ya que cada componente tiene una misión crítica.

Nuestro cualificado equipo de ingenieros de desarrollo y proceso, participa regularmente desde las fases iniciales del desarrollo de nuevos modelos de vehículos y generaciones de motores. Los prototipos y productos estándares se someten a pruebas en nuestros avanzados laboratorios homologados, de acuerdo con todas las normas reguladoras relevantes.

En más de 70 años, el grupo NORMA se ha ganado la confianza de más de 10 000 clientes en 100 países. Atrevase a comparar y compruebe por sí mismo en qué campos puede ayudar el grupo NORMA a su negocio.

## Tecnología que une

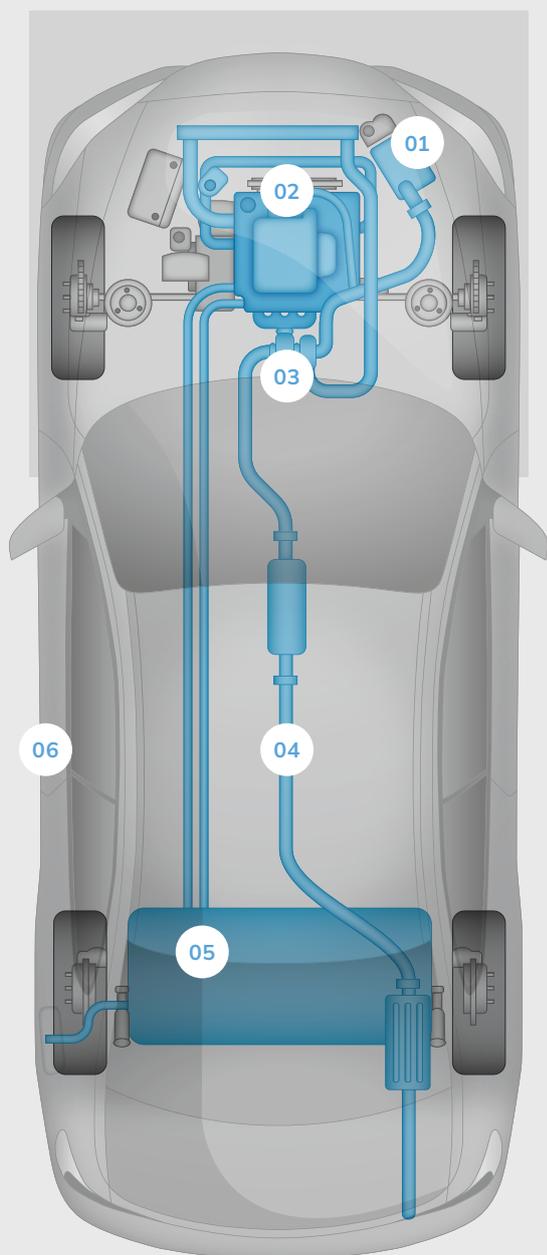
**NORMA®** es el estándar de oro en muchas industrias, ya que ofrece soluciones de unión y fijación de alta calidad que establecen el punto de referencia para el rendimiento y la confiabilidad. Si bien nuestra abrazadera de manguera de tornillo sin fin TORRO® es uno de los productos más reconocidos, muchas de nuestras soluciones, desde abrazaderas hasta acoplamientos y sistemas de fluidos, son esenciales en diversas aplicaciones. Especialmente en la industria del automóvil, los productos NORMA se pueden encontrar en casi todos los vehículos europeos, lo que los convierte en una parte clave del mercado de recambios de automoción y en un nombre de confianza en los talleres de todo el mundo.



**ABA** es la marca bandera del grupo NORMA; con un impresionante historial de más de 120 años de conocimiento. Siguiendo la creencia de que la calidad salva vidas, sus abrazaderas de acero, uniones, juntas y herramientas suecas de primer nivel conectan tubos, conductos hidráulicos y de proceso en todo el mundo. Las abrazaderas ABA, con su emblemático revestimiento azul como marca característica, son sinónimo de calidad, fiabilidad y seguridad.



# Calidad 100 % para prácticamente cualquier aplicación automovilística



## **01. Entrada e inducción de aire**

En lo que respecta a la entrada e inducción de aire, ofrecemos conectores ligeros que minimizan las posibles fugas y se instalan con facilidad, incluso en circunstancias complicadas, como el reducido espacio en el compartimento del motor.



## **02. Sistemas de refrigeración**

Para garantizar una completa estanqueidad en rangos de temperatura más amplios, nuestros productos deben ser flexibles desde el punto de vista térmico. Por ejemplo, TORRO® WF ofrece un efecto de retensado automático incluso si las temperaturas fluctúan significativamente.



## **03. Instalaciones de turbocompresor**

El aumento del rendimiento de los motores acarrea un aumento de las temperaturas. Nuestros flejes en V pueden utilizarse para gases a temperaturas de hasta 1000 °C y mantienen la misma estanqueidad del sistema durante fluctuaciones extremas de la temperatura.



## **04. Sistemas de escape**

Reducir los contaminantes en el sistema de escape y cumplir los valores de emisiones es más importante que nunca. Por este motivo, trabajamos continuamente para encontrar soluciones más ecológicas.



## **05. Sistemas de carburante y aceite**

Los conductos de carburante y aceite deben ser estancos, por la seguridad medioambiental y para aumentar la eficiencia. Nuestros conectores están fabricados de materiales resistentes para suministrar carburante al motor de manera limpia y reducir al máximo la contaminación.



## **06. Fijación y retención**

Tubos, conductos o cables: sean cuales sean sus necesidades de fijación y retención, los productos del grupo NORMA ofrecen una solución impecable que le proporciona la máxima calidad y durabilidad del material.

**TORRO®** **NORMA**

El fleje polivalente perfecto según DIN 3017. Se ajusta a toda la gama de diámetros y a diferentes aplicaciones.  
**Surtido disponible.**



**TORRO® WF** **NORMA**

Con muelle integrado para sellado de larga duración en una amplia gama de temperaturas.  
**Surtido disponible.**



**Constant Torque estándar** **AESA**

El muelle belleville garantiza el sellado en una amplia gama de temperaturas.



**Hi-Torque estándar** **AESA**

La abrazadera de rosca de tornillo más fuerte del mundo.



**Original** **AESA**

Calidad prémium, jaula más robusta para permitir un mayor par de apriete.  
**Surtido disponible.**



**Nova** **AESA**

Abrazadera versátil, que proporciona una presión de contacto óptima para el sillín de la carcasa corta  
**Surtido disponible.**



**FBS** **NORMA**

Fleje efecto muelle según DIN 3021 que se instala fácilmente y ofrece sellado en un amplio rango de temperaturas.  
**Surtido disponible.**



**COBRA** **NORMA**

Abrazadera de una pieza para manguitos que se instala de forma rápida y sencilla incluso en espacios reducidos.  
**Surtido disponible.**



**Mini** **AESA**

Abrazadera pequeña con tornillos para manguitos de pared fina.  
**Surtido disponible.**



**CC** **NORMA**

Abrazadera neumática con elevada fuerza de compresión para altas presiones y cambios de temperatura extremos



**S/SP** **NORMA**

Abrazadera resistente con uno o dos tornillos según DIN 3016, 3017 con elevada fuerza de compresión.



**GBS M** **NORMA**

Abrazadera de presión, permite un alto rendimiento en par de apriete, gracias al diseño exclusivo de su tornillo, casquillos y cierres mecánicos.



**Abrazadera para guardapolvos de junta homocinética** **NORMA**

Abrazadera universal apropiada para diferentes diámetros. Ofrece flexibilidad para instalar diferentes tamaños de guardapolvos de goma.



**EarClip Pro<sup>360</sup>** **NORMA**

Sellado de compresión uniforme de 360°.



**ARS** **NORMA**

Peso muy bajo y buen rendimiento de sellado, con fácil montaje de bloqueo de un solo perno.



**EuroCoupler** **NORMA**

Acoplamiento ligero con el máximo rendimiento de sellado. Solución de reparación sencilla para conductos con unión a tope sin necesidad de ranuras.



**RS/DIN** **NORMA**

Alternativa a la abrazadera ARS. También conectan tuberías insertadas de forma segura entre sí.



Rollo de fleje en V

**V-QRC** **NORMA**

Abrazadera de perfil con cierre rápido para facilitar montaje y desmontaje.



**VPP Bridge** **NORMA**

Abrazadera de perfil especialmente diseñada para la unidad EGR, soporta altas temperaturas > 1.000 °C y vibraciones.



**AccuSeal** **NORMA**

La mejor elección del mercado gracias a la elevada fuerza de compresión, reducidos requisitos de espacio y sellado óptimo para diseños de unión deslizante.



**SEC** **NORMA**

Ligero, permite ajustar el ángulo del tubo y ofrece un rendimiento de sellado óptimo sin necesidad de juntas.



**EasySeal** **NORMA**

Instalación sencilla, rápida y precisa. Perfecto para reparaciones de servicio.



**V-STC** **NORMA**

El cierre STC tiene bajas pérdidas por fricción gracias a componentes de alta resistencia e ingeniería de precisión fabricados con materiales de calidad.



**Manguera Conector** **NORMA**

Unión segura, fiable y ligera de manguitos y conductos de plástico que transportan cualquier tipo de fluido.  
**Surtido disponible.**



**V2** **NORMA**

Montaje rápido y diseño compacto. Conecta tubos y manguitos con espigas de plástico y metal. Diseñado para líneas de suministro de aire.



# Más de 27 000 piezas para vehículos para todas las necesidades de conexión

**PS3** **NORMA**

Óptimo rendimiento de sellado y diseño robusto de acuerdo con la norma VDA. La gama más amplia del mercado. Diseñado para circuitos de refrigeración.



**Spigot para PS3** **NORMA**

Conexión fiable de mangueras de agua de refrigeración y calefacción.



**S** **NORMA**

Elevado rendimiento de seguridad, diseñado de acuerdo con la norma SAE. Diseñado para circuitos de combustible.



**Single-Lock** **NORMA**

Montaje y desmontaje fácil y seguro con función Single-Lock según la norma SAE. Transporta combustible y AdBlue\*\*.



**Fluid Lines** **NORMA**

Soluciones para el manejo de fluidos en sistemas de transporte y ventilación en múltiples aplicaciones de vehículos.



**RSGU** **NORMA**

Sujeta conductos, manguitos, tubos, cables y mazos con seguridad. Instalación sencilla y calidad probada.



**Perfil rebajado Brida** **NORMA**

Con el perfil más bajo del mercado, es resistente y segura gracias a la superior calidad del material.



**Surtido FBS** **NORMA**

El surtido contiene 75 abrazaderas de manguito con fleje efecto muelle en 10 tamaños diferentes para diversas aplicaciones de manguito de espiga.



**Sistema de combustible Kit de reparación** **NORMA**

Un kit de solución única con 50 piezas para reparar hasta ocho sistemas de combustión defectuosos en cinco minutos.



**Surtido TORRO® WF** **NORMA**

Solución integral para encontrar el tamaño de abrazadera adecuado para la mayoría de las aplicaciones.



**Surtido COBRA** **NORMA**

Los tamaños de abrazadera COBRA más comunes, con 500 piezas, a mano para una instalación precisa incluso en los espacios más reducidos.



**Surtido Mini** **ABA**

Surtido esencial de mini abrazaderas ABA con 120 piezas y Flexidriver. Especialmente adecuado para mangueras pequeñas de paredes delgadas.



**Surtido TORRO® 9** **NORMA**

La caja de surtido TORRO® bien organizada, con 50 piezas, es una forma práctica de tener a mano una amplia gama de tamaños de abrazaderas.



**Pantalla TORRO®** **NORMA**

Expositor con un total de 100 abrazaderas TORRO® de diferentes tamaños. La solución ideal para casi todas las aplicaciones de automoción.



**Pantalla Nova/Mini** **ABA**

Dispensador de pared con un total de 244 pinzas: ABA Nova DIN 9 mm y ABA Mini y 1 flexidriver. La solución altamente versátil y duradera.




\*\*AdBlue® es una marca comercial registrada de la Asociación de la industria automovilística (VDA) alemana.

## Descubra nuestras soluciones de unión premium para el mercado de repuestos de automoción

Confíe en NORMA Group como el fabricante confiable de equipos originales y socio de desarrollo para la industria automotriz y las piezas de repuesto para vehículos. Nuestras principales marcas, NORMA® y ABA, representan calidad, seguridad y confiabilidad en todo el mundo, estableciendo estándares de la industria para soluciones de unión innovadoras.



**Abrazaderas para manguitos**



**Rollo de fleje en V**



**Abrazaderas y uniones para tubos de escape**



**Sistemas de fluidos y conectores rápidos**



**Fijación y retención**

# Confíe en la mejor calidad OE disponible en los principales distribuidores

Usar nuestros productos significa usar «productos originales», ya que somos el fabricante de equipamiento original para la mayoría de fabricantes de automóviles. No importa si se trata de un automóvil o un camión, encontrará diferentes soluciones personalizadas. Los talleres se benefician del inventario local de nuestras piezas para vehículos con calidad original en sus distribuidores favoritos para una respuesta rápida en cualquier momento. Pregunte a su distribuidor, que podrá aconsejarle.

## Ventajas para los talleres



**Fácil identificación de piezas:** Nuestros productos con calidad OEM se cruzan en TecDoc con los vehículos correspondientes y los números OE. Esto hace que la identificación de las piezas sea especialmente fácil.



**Excelente disponibilidad de piezas:** Nuestros productos están incluidos en todos los principales distribuidores para una entrega rápida y pueden encontrarse fácilmente en sus catálogos.



**Amplio catálogo de productos:** Con más de 27 000 productos, ofrecemos una solución para prácticamente cualquier reparación de conexiones o uniones en la mayoría de los modelos de automóviles.



**Calidad OE líder:** Todos los productos de nuestro catálogo de piezas de repuesto cumplen los exigentes estándares de calidad de la industria automovilística.



**Buena relación calidad-precio:** Las piezas de repuesto fiables a un precio justo garantizan reparaciones duraderas y clientes satisfechos.



**Ajuste perfecto:** Gracias a la calidad de equipo original de nuestros productos, siempre se garantiza un ajuste preciso durante el montaje. Esto facilita la vida cotidiana en el taller y garantiza la satisfacción de los clientes.



**Manejo inteligente:** Todos nuestros productos no solo están diseñados para ofrecer un rendimiento excelente, sino también para ser fáciles de instalar. Además, ofrecemos kits para trabajos de reparación específicos que le ahorran tiempo y esfuerzo.

**SOMOS  
UN SOCIO DE  
CONFIANZA**

# Pedidos sencillos y flexibles, tanto localmente como en toda Europa

NORMA Group es el socio fiable para que los distribuidores proporcionen a los talleres piezas de repuesto fiables de calidad excelente. Todos nuestros productos están disponibles en todo el mundo, mientras que nuestros equipos locales de atención al cliente le ofrecen asistencia esté donde esté, garantizando una comunicación fácil

y tiempos de repuesta breves. Además, nuestro equipo experimentado y competente está siempre a su lado. Como cliente del grupo NORMA, cuenta con una persona de contacto exclusiva que responde rápidamente a sus preguntas o le ofrece asesoramiento sobre cuestiones específicas.

## Ventajas para los distribuidores



- ✓ **Amplio catálogo:** Ofrecemos uno de los catálogos de soluciones de unión más amplio, que le permite reducir el número de sus proveedores.
- ✓ **Proveedor OE:** Nuestras piezas de calidad fiable y consistente permiten minimizar, si no eliminar, las reclamaciones y devoluciones de sus clientes.
- ✓ **TecDoc Premier Data Supplier:** Cada producto puede encontrarse fácilmente en TecDoc y su información de producto puede integrarse cómodamente en sus sistemas.
- ✓ **Gestión profesional de pedidos:** Puede enviar sus pedidos a nuestros equipos de gestión de pedidos usando los medios tradicionales o mediante una interfaz EDI opcional para mayor rapidez y facilidad.
- ✓ **Centros de distribución flexibles:** A petición, nuestros equipos de logística pueden ofrecerle etiquetas o embalajes personalizados de acuerdo con su imagen corporativa.
- ✓ **Instructores y personal con experiencia:** Su equipo de expertos del grupo NORMA le proporciona asesoramiento sobre todas las cuestiones relacionadas con conexiones y uniones. Además, nuestros instructores apoyan a sus equipos con ofertas de formación personalizadas.
- ✓ **Soporte de datos:** Podemos proporcionarle datos completos de productos, como descripciones, datos técnicos e imágenes de productos para su ERP o integración de sistemas de pedidos.
- ✓ **Material de marketing:** Para promocionar nuestros productos a su cliente, tiene acceso a materiales de marketing y promoción, así como a nuestro exclusivo soporte de marketing.

## Envíos eficientes y rápidos desde los Centros de Distribución locales

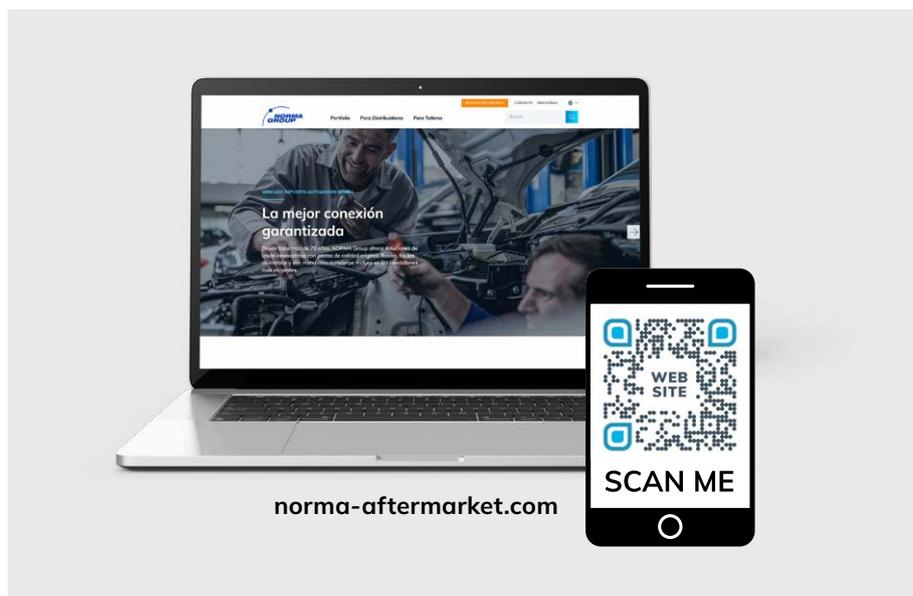
El Grupo NORMA opera 38 centros de distribución en todo el mundo, lo que garantiza que todos nuestros productos lleguen a todas las regiones en el menor tiempo posible. El centro de distribución de nuestros productos de posventa para automoción se encuentra en Maintal, Alemania.

# La mejor unión, garantizada

**Soluciones de unión innovadoras de calidad original:** con más de 27 000 piezas para vehículos, el grupo NORMA ofrece a los talleres una gama inigualable de tecnologías de unión suministradas por los principales distribuidores. Como proveedor OE de la industria automovilística, sabemos qué es lo importante, desde colectores de aire, sistemas de refrigeración, sistemas de carburante o aceite, sistemas de escape, conexiones de turbocompresores o fijaciones universales. Calidad superior en todos los detalles. Sin compromisos.

NORMA Group es un mercado global y líder tecnológico en tecnología de unión de ingeniería, que ofrece más de 40.000 soluciones de productos para diversas aplicaciones (automoción, construcción naval, aviación, infraestructura, etc.). Como empresa cotizada, el Grupo NORMA tiene su sede en Maintal, cerca de Fráncfort del Meno, con 8.500 empleados que atienden a más de 1.000 clientes en más de 100 países. En 2024, la compañía generó unas ventas de más de 1.000 millones de euros.

## Descubra más



NORMA Group Holding GmbH | Edisonstraße 4 | 63477 Maintal | Alemania | normagroup.com

Este folleto reemplaza a todas las ediciones anteriores. Queda prohibida la reproducción de cualquier parte de esta publicación sin nuestro previo consentimiento por escrito. En la política de NORMA Group de mejora continua de los productos para satisfacer las necesidades de los usuarios y los avances tecnológicos, todos los modelos y conjuntos enumerados en esta publicación (fotografías, especificaciones, dimensiones y pesos) se pueden actualizar o suspender sin previa notificación y sin obligación por nuestra parte de modificar herramientas o equipos vendidos previamente. Las recomendaciones de uso y seguridad indicadas en este folleto no sustituyen las buenas prácticas aceptadas ni la seguridad relacionada con las disposiciones legales y reguladoras. Las referencias a normativas implementadas a partir del 15 de abril de 2025 no son vinculantes contractualmente.