

MERCADO DE RECAMBIOS PARA AUTOMÓVILES



La mejor unión, garantizada



NORMA

ABA

norma-aftermarket.com



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 más de 150 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 casi 70 años, el grupo NORMA se ha ganado la confianza de más de 10 000 clientes en 100 países. Atrévase a comparar y compruebe por sí mismo en qué campos puede ayudar el grupo NORMA a su negocio.

Tecnología que une

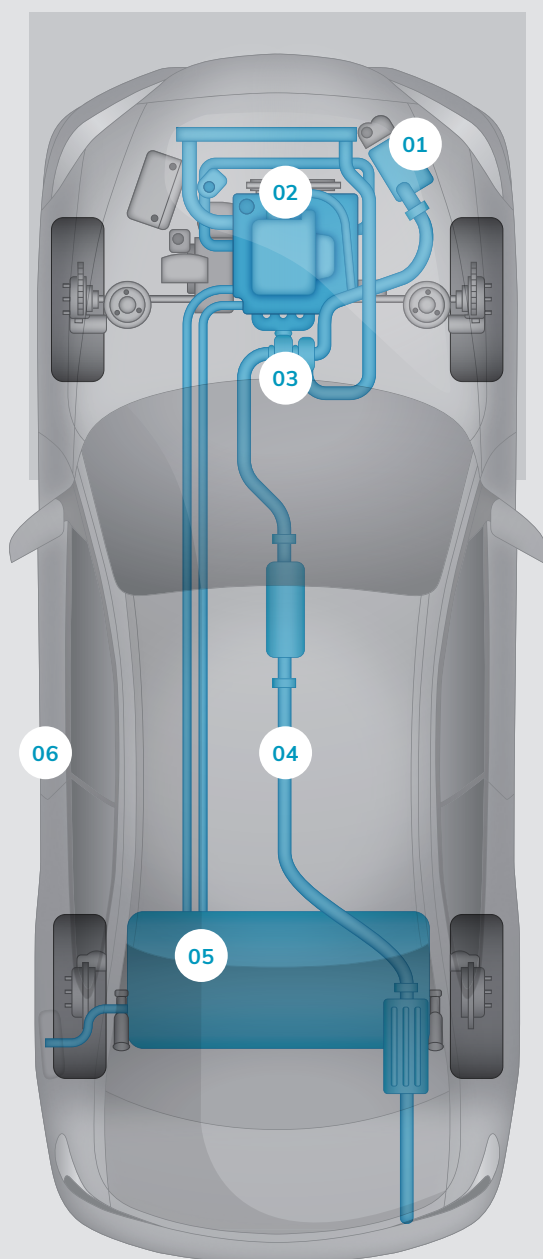
TORRO® de **NORMA**® es conocido como la norma de oro de las abrazaderas Vis-Sin-Fin para tubos flexibles en muchos sectores; por eso está en prácticamente todos los talleres. Fabricamos una media de seis millones de abrazaderas TORRO® cada semana en Alemania. Pero la marca ofrece mucho más que abrazaderas: los clientes de todo el mundo pueden confiar en el excelente rendimiento y la extraordinaria longevidad de nuestros acoplamientos, conectores y líneas de fluido.



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 compartimiento 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.

Desde clips para sistemas de combustible hasta abrazaderas para turbocompresores

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

ABPA

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



Original

ABPA

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

ABPA

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

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.



QRC

NORMA

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



VPP

NORMA

Abrazadera de perfil especialmente diseñada para la unidad EGR, soporta altas temperaturas > 750 °C y vibraciones.



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

Abrazaderas y uniones para tubos de escape

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.



ARS

NORMA

Peso muy bajo y buen rendimiento de sellado, con montaje sencillo y bloqueo de un tornillo.



EuroCoupler

NORMA

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



Sistemas de fluido y conectores rápidos

Manguera Conector

NORMA

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



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.



V2

NORMA

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



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®*.



Fijación y retención

RSGU

NORMA

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



Perfil rebajado Brida

ABA

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



Kits inteligentes

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.



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

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

- ✓ **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.
- ✓ **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.

NORMA

Vea el vídeo:



Nuestra misión: ¡facilitarle el trabajo diario!

En el grupo Norma siempre nos esforzamos por simplificar cualquier reparación. Un ejemplo de esto son nuestros kits de reparación inteligente, como el nuevo **Kit de reparación de sistemas de combustible NORMA®**.

Este kit le permite reparar un sistema de combustible dañado fácilmente en menos de 5 minutos usando piezas de repuesto de calidad OE. Y lo mejor de todo es que puede realizar la reparación de la sección específica, sin sustituir todo el sistema de combustible.





Somos su proveedor integral

Una amplia gama de más de 27 000 soluciones de unión para casi cualquier necesidad de conexión y tipo de automóvil.



Podemos encargarnos

El grupo NORMA realiza 1,8 millones de envíos cada año a los distintos continentes en todo el mundo.



Somos un socio de confianza

Más del 90 % de los fabricantes de automóviles en Europa utilizan piezas originales del grupo NORMA.

Pedidos sencillos y flexibles, tanto localmente como en toda Europa

El grupo NORMA 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.
- ✓ **Proveedor homologado de datos TecDoc:** 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.



Envíos fiables, rápidos y flexibles

El grupo NORMA gestiona 34 centros de distribución en todo el mundo, lo que garantiza que todos nuestros productos lleguen a cada región en el menor tiempo posible. Nuestras piezas de alto volumen se envían en menos de 48 horas y puede elegir entre los servicios de carga general, recogida o paquete. También puede solicitar asignar un código QR o etiquetar su envío antes de que salga de nuestro almacén.

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.

Descubra más: norma-aftermarket.com

El grupo NORMA es líder del mercado de tecnología en ingeniería de uniones que ofrece más de 40 000 soluciones de productos para aplicaciones diversas (automoción, construcción de embarcaciones, aeronáutica, infraestructura, etc.). Como compañía cotizada, el grupo NORMA tiene su sede central en Maintal, cerca de Fráncfort del Meno, con 9100 empleados que atienden a clientes en más de 100 países. En 2018, la empresa generó unas ventas de más de mil millones de euros.