

A melhor conexão garantida





Não há substituto para a qualidade. Escolha o fabricante do equipamento original.

Os profissionais sabem que utilizar peças originais faz toda a diferença, seja pelo encaixe perfeito ou pela maior fiabilidade durante a utilização. Com as soluções inovadoras de fixação da NORMA Group, as oficinas beneficiam da qualidade de equipamento original, presente em 90% dos automóveis europeus. Como líder global em tecnologia de conexão e fornecedora de equipamentos originais para a indústria automotiva, sabemos o que realmente importa: qualidade superior em cada detalhe.

A nossa qualidade assenta na experiência e na interação perfeita de todos os componentes individuais. Na NORMA Group, acreditamos firmemente que qualidade não admite concessões, afinal, cada componente é essencial para o desempenho.

A nossa equipa altamente qualificada de engenheiros de desenvolvimento e de processos participa regularmente desde as etapas iniciais do desenvolvimento de novos modelos de veículos e gerações de motores. Protótipos e produtos de série são testados nos nossos próprios laboratórios de ensaio certificados e de última geração, em conformidade com todas as normas regulamentares aplicáveis.

Com mais de 70 anos de experiência, a NORMA Group conquistou a confiança de mais de 10.000 clientes em mais de 100 países. Compare e veja por si mesmo, em que áreas a NORMA Group pode apoiar o seu negócio.

Tecnologia que conecta

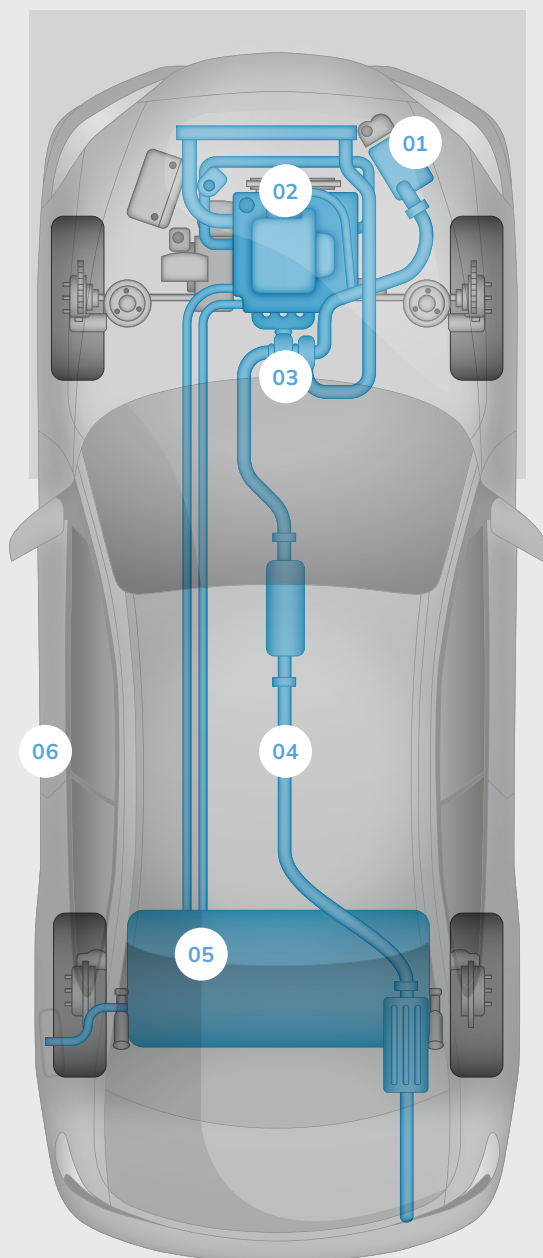
A marca **NORMA** é considerada como o padrão por excelência em muitos sectores da indústria, graças às suas soluções de fixação e de ligação de alta qualidade, que estabelecem a referência em termos de desempenho e de fiabilidade. Embora a abraçadeira sem fim TORRO® seja um dos nossos produtos mais reconhecidos, a nossa gama vai muito além: abraçadeiras, acoplamentos, conectores e sistemas de fluidos desempenham um papel vital em muitas aplicações. Particularmente na indústria automóvel, os produtos NORMA podem ser encontrados em quase todos os veículos europeus, tornando-os uma parte fundamental do mercado pós-venda automóvel e um nome de confiança nas oficinas de todo o mundo.



ABA®, a marca de referência da NORMA Group, conta com mais de 120 anos de experiência. Com base na premissa de que a qualidade salva vidas, as abraçadeiras, fixadores e ferramentas metálicas de qualidade superior, fabricadas na Suécia, ligam mangueiras hidráulicas, processos e linhas em todo o mundo. Com os seus icónicos invólucros azuis, as abraçadeiras ABA® são sinónimo de qualidade, fiabilidade e segurança.



100% de qualidade em praticamente todas as aplicações veiculares



01. Sistemas de admissão de ar e indução

Para sistemas de admissão e indução de ar, oferecemos conectores leves que reduzem potenciais fugas e são simples de instalar, mesmo em circunstâncias difíceis (por exemplo, um compartimento de motor estreito).



02. Sistemas de arrefecimento

Para garantir uma vedação total numa gama de temperaturas elevadas, os nossos produtos têm de ser termicamente flexíveis. Por exemplo, a versão TORRO WF oferece um efeito de aperto automático, mesmo em caso de variações significativas de temperatura.



03. Sistemas de turboalimentação

O aumento do desempenho do motor conduz a temperaturas mais elevadas. As nossas abraçadeiras de fita em V podem ser utilizadas com temperaturas de gás até 1.000°C, garantindo uma vedação durante variações extremas de temperatura.



04. Sistemas de escape

A redução dos poluentes de escape e o cumprimento dos valores de emissão são hoje mais importantes do que nunca. É por isso que estamos constantemente a esforçar-nos por encontrar soluções mais ecológicas.



05. Sistemas de combustível e óleo

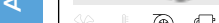
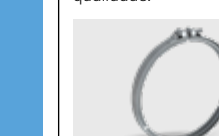
No interesse do ambiente e de uma maior eficácia, as mangueiras de combustível e de óleo devem ser estanques. Os nossos conectores são fabricados num material resistente para garantir um fornecimento limpo ao motor e reduzir a poluição.



06. Fixação e retenção

Quer se trate de tubos, canos ou cabos, os produtos do NORMA Group oferecem uma solução segura, de alta qualidade e duradoura, qualquer que seja o componente a ser fixado ou mantido no lugar.

TORRO® NORMA Modelo versátil, em conformidade com a norma DIN 3017. Adequado para uma vasta gama de diâmetros e aplicações. Variedade disponível.  	TORRO® WF NORMA Uma mola integrada proporciona uma vedação duradoura numa vasta gama de temperaturas. Variedade disponível.  	Torque constante – padrão ABPA Uma anilha de mola Belleville proporciona uma vedação estanque numa vasta gama de temperaturas.  	Hi-Torque – padrão ABPA O grampo de parafuso mais resistente do mundo.  	Original ABPA Caixa de uma só peça reforçada e de qualidade superior para um binário elevado.  
Nova ABPA Abraçadeira versátil com caixa curta para uma pressão de contacto óptima. Variedade disponível.  	FBS NORMA Colar elástico em conformidade com a norma DIN 3021, fácil de colocar, estanque numa vasta gama de temperaturas. Variedade disponível.  	COBRA NORMA Abraçadeira de uma só peça, rápida e fácil de instalar, mesmo nos espaços mais apertados. Variedade disponível.  	Mini ABPA Pequena abraçadeira aparafusada para mangueiras de paredes finas. Variedade disponível.  	CC NORMA Abraçadeira para aplicação de ar de sobrealimentação, força de aperto elevada, adequada para pressões elevadas e variações extremas de temperatura.  
S/SP NORMA Abraçadeira robusta de parafuso simples e duplo, em conformidade com as normas DIN 3016 e 3017, força de aperto elevada.  	GBS M NORMA Colarinho robusto aparafusado com fecho mecânico.  	Abraçadeira CV NORMA Abraçadeira universal para uma gama de diâmetros. Fácil de instalar em diferentes tamanhos de bainhas de borracha.  	EarClip Pro³⁶⁰ NORMA Vedação uniforme por compressão a 360°.  	

ARS NORMA Baixo peso, excelente desempenho de vedação, fecho fácil com um parafuso.  	EuroCoupler NORMA Acoplamento leve, vedação superior. Solução de reparação adequada para juntas de topo de tubos, sem necessidade de ranhurar.  	RS/DIN NORMA Alternativa às Abraçadeiras ARS. Também pode ser utilizado para ligar tubos aninhados com toda a segurança.  	V-QRC NORMA Abraçadeira de perfil de libertação rápida para facilitar a montagem/desmontagem.  	VPP Bridge NORMA Abraçadeira perfilada concebida para temperaturas extremas do gás superiores a 1050°C.  
AccuSeal NORMA A melhor escolha do mercado: elevada carga de aperto, dimensões compactas e ótima vedação para juntas deslizantes.  	SEC NORMA Ajustável ao ângulo do tubo, baixo peso e excelente desempenho sem vedação.  	EasySeal NORMA Instalação rápida, fácil e precisa. Perfeito para serviços de reparação.  	V-STC NORMA O fecho STC tem baixas perdas por fricção graças a componentes de alta resistência, concebidos com precisão e fabricados com materiais de qualidade.  	

Conectores de mangueira



Acessórios seguros, fiáveis e leves para tubos de plástico e tubos que transportam fluidos de todos os tipos. **Variedade disponível.**



V2



Montagem rápida e design compacto. Liga tubos e mangueiras com acessórios de plástico e metal. Concebida para linhas de alimentação de ar.



Mais de 27.000 peças para veículos para todas as suas necessidades de afinação

PS3



Elevado desempenho de vedação, design robusto em conformidade com a VDA. A gama mais alargada do mercado. Concebida para tubagens de água de refrigeração.



Bico para PS3



Ligação fiável dos tubos de água de refrigeração e de aquecimento.



S



Elevado desempenho de segurança, design em conformidade com a norma SAE. Aplicação em linhas de abastecimento de combustível.



SR Single-Lock



Montagem/desmontagem fácil e segura graças à função Single-Lock, em conformidade com a norma SAE. Transporte de combustível e AdBlue®*.



Linhas de fluidos



Sistemas de fluidos para transporte ou ventilação de diferentes fluidos numa variedade de aplicações automóveis.



RSGU



Fixação segura de canos, tubos, mangueiras e cabos. Fácil instalação e qualidade comprovada.



Abraçadeira de fivela



Fixe os cabos de forma rápida e segura.



Abraçadeira de Aço Inoxidável



Abraçadeira de fácil instalação com alta resistência a temperaturas extremas, radiação UV e corrosão.



Sortido FBS



A gama inclui 75 elásticos em 10 tamanhos diferentes para uma grande variedade de aplicações.



Kit de reparação para linha de combustível



Kit completo de 50 peças concebido para reparar até 8 sistemas de combustível avariados em 5 minutos.



Sortido TORRO® WF



Uma solução tudo-em-um com 50 itens para ajudar a encontrar o tamanho certo de abraçadeira para a maioria das aplicações.



Sortido COBRA



Os tamanhos mais comuns das abraçadeiras COBRA sempre à mão, garantindo uma instalação precisa, mesmo nos espaços mais apertados. Contém 500 peças.



Sortido Mini



Conjunto essencial de abraçadeiras ABA® Mini com 120 peças e uma chave Flexidriver. Particularmente adequado para tubos pequenos e de paredes finas.



Sortido TORRO® 9



A bem organizada caixa de sortido de 50 peças TORRO® oferece uma forma prática de manter à mão uma gama completa de tamanhos de colares.



Expositor TORRO®



Expositor com 100 abraçadeiras TORRO® em diferentes tamanhos. Abraçadeira certa para quase todas as aplicações automóveis.



Expositor Nova/Mini



Expositor de parede com 244 abraçadeiras: ABA® Nova DIN 9 mm, ABA® Mini e 1 Flexidriver. A solução versátil e duradoura.



*AdBlue® é uma marca registada da Associação Alemã da Indústria Automóvel, VDA (Verband Der Automobilindustrie).

Descubra as nossas soluções de fixação de primeira qualidade para o mercado Pós-Venda Automóvel.

Confie no NORMA Group como um fabricante de equipamento original fiável e parceiro de desenvolvimento para a indústria automóvel e mercado pós-venda. As nossas marcas emblemáticas, NORMA® e ABA®, incorporam qualidade, segurança e fiabilidade em todo o mundo, definindo o padrão da indústria para soluções de fixação inovadoras.



Abraçadeiras de Mangueira



Abraçadeiras em V (V-Band)



Abraçadeiras e Acoplamentos para Escape



Sistemas de Fluidos e Conectores Rápidos



Fixação e Retenção

Confie na melhor qualidade original, disponível em todos os principais distribuidores

Utilizar os nossos produtos significa utilizar o "original", porque somos o fabricante de equipamento original para a maioria dos fabricantes de automóveis. Quer se trate de um automóvel ou de um camião, encontrará uma gama de soluções à medida. As oficinas dispõem de um stock local das nossas peças originais de qualidade no seu distribuidor habitual, pelo que podem responder rapidamente em qualquer altura. Peça conselhos ao seu concessionário.

Vantagens para as garagens

- ✓ **Identificação fácil de peças:** Nossos produtos com qualidade OEM são cruzados no TecDoc com os veículos e números OE correspondentes. Isso torna a identificação das peças especialmente fácil.
- ✓ **Excelente disponibilidade de peças:** Os nossos produtos estão listados em todos os principais distribuidores para entrega rápida e podem ser facilmente encontrados em seus catálogos.
- ✓ **Amplo portfólio de produtos:** Com mais de 27.000 produtos, oferecemos uma solução para quase qualquer reparação de conexão ou união na maioria dos modelos de carros.
- ✓ **Qualidade OE líder:** Cada produto do nosso portfólio de pós-venda atende aos rigorosos padrões de qualidade da indústria automóvel.
- ✓ **Boa relação custo-benefício:** Peças de reposição confiáveis a um preço justo garantem reparações duradouras e clientes satisfeitos.
- ✓ **Encaixe perfeito:** Graças à qualidade OE dos nossos produtos, o encaixe preciso durante a montagem é sempre garantido. Isso facilita o dia a dia na oficina e assegura a satisfação dos clientes.
- ✓ **Manuseio inteligente:** Todos os nossos produtos são projetados não apenas para um desempenho excelente, mas também para facilitar a instalação. Além disso, oferecemos kits para reparações específicas, poupando seu tempo e esforço.

**SOMOS UM
PARCEIRO
DE
CONFIANÇA**

Beneficiar de um sistema de encomendas simples e flexível, a nível local e em toda a Europa

A NORMA Group é o parceiro de referência para os distribuidores, fornecendo às oficinas peças sobresselentes de elevada qualidade. Todos os nossos produtos estão disponíveis em todo o mundo. Além disso, as nossas equipas locais de serviço ao cliente irão ajudá-lo onde quer que esteja, garantindo uma comunicação fácil e uma resposta

rápida. Além disso, a nossa equipa experiente e competente está sempre ao seu lado. Como cliente da NORMA Group, tem uma pessoa de contacto dedicada que irá responder rapidamente às suas questões ou aconselhá-lo sobre assuntos específicos.

Vantagens para os distribuidores



- ✓ **Vasta gama:** oferecemos uma escolha muito ampla de soluções de ligação permitindo-lhe reduzir o número de fornecedores de que necessita.
- ✓ **Fornecedor de equipamento original:** a qualidade constante e de primeira classe os nossos produtos reduz ou elimina as reclamações e devoluções dos clientes.
- ✓ **Primeiro fornecedor de dados TecDoc:** pode encontrar facilmente todos os produtos no TecDoc e integrar rapidamente as informações relevantes nos seus sistemas.
- ✓ **Gestão profissional de encomendas:** pode encomendar de forma tradicional através dos nossos gestores de encomendas ou através de uma interface EDI opcional para acelerar e facilitar o processo.
- ✓ **Adaptabilidade dos centros de distribuição:** a pedido, as nossas equipas de logística podem ajudá-lo a personalizar a rotulagem ou a embalagem para valorizar a sua marca.
- ✓ **Formadores e equipas experientes:** a sua equipa dedicada e especializada da NORMA Group irá guiá-lo em todos os aspetos da ligação e montagem. Além disso, os nossos formadores apoiam as suas equipas com pacotes de formação personalizados.
- ✓ **Suporte de dados:** Podemos fornecer-lhe dados abrangentes de produtos, tais como descrições, dados técnicos e imagens de produtos, para integração no seu ERP ou sistema de encomendas.
- ✓ **Materiais de marketing:** Para promover os nossos produtos junto dos seus clientes, tem acesso a materiais de marketing e promocionais, bem como a um apoio de marketing exclusivo.

Envio rápido e fiável a partir de centros de distribuição locais.

A NORMA Group opera vários centros de distribuição em todo o mundo, assegurando que todos os nossos produtos chegam a cada região o mais rapidamente possível. O centro de distribuição para os nossos produtos Pós-Venda Automóvel está localizado em Maintal, Alemanha.

A melhor conexão garantida

Soluções de montagem inovadoras, originais e de qualidade - Com mais de 27.000 peças em oferta, o grupo NORMA oferece às oficinas uma gama incomparável de soluções de tecnologia de montagem, disponibilizadas pelos principais distribuidores. Como fornecedor de equipamento original para a indústria automóvel, sabemos o que é importante, qualquer que seja a aplicação: admissão de ar, sistemas de arrefecimento, sistemas de combustível e óleo, sistemas de escape, conexões de turboalimentação ou fixadores universais. Qualidade superior em todos os pormenores. Sem compromissos.

O grupo NORMA é líder mundial em engenharia de tecnologia de montagem, oferecendo mais de 40.000 soluções de produtos para várias aplicações (automóvel, construção naval, aviação, infraestruturas, etc.). Empresa cotada em bolsa, o grupo NORMA tem sede em Maintal, perto de Frankfurt am Main, e serve mais de 10.000 clientes em mais de 100 países em todo o mundo. As vendas da empresa atingiram mais de mil milhões de euros em 2024.

Descubra mais



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

Este documento substitui todas as edições anteriores. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida sem a nossa autorização prévia por escrito. Como parte da política do NORMA Group de melhoria contínua dos produtos para satisfazer as necessidades dos utilizadores e os desenvolvimentos tecnológicos, todos os modelos e kits listados neste ficheiro (fotografias, especificações, tamanhos e pesos) podem ser atualizados ou retirados da produção sem aviso prévio e sem qualquer obrigação da nossa parte de modificar ferramentas ou equipamentos anteriormente vendidos. As recomendações de utilização e as instruções de segurança apresentadas neste dossier não substituem de modo algum as boas práticas aceites ou as disposições legais e regulamentares em matéria de segurança. As referências às normas em vigor desde 21 de julho de 2025 não são contratuais.