

VOSS

VOSS Automotive



Tubulações e sistemas de conexão para aplicação veicular





Você não quer falar sobre o futuro? Você quer experimentar o futuro aqui e agora em seus veículos? Isto é possível. Desde que você esteja usando a tecnologia certa. Por vezes, a vantagem decisiva encontra-se num detalhe menos perceptível. Para melhorar esse detalhe crucial, primeiro deve-se entender o todo. Por este motivo, na VOSS Automotive, nós sempre prestamos um pouco mais de atenção em suas necessidades, seus planos e seus objetivos. O resultado: no campo de tecnologia de tubulações e conexões para [SCR](#), [combustível](#), [pneumática](#) e outras aplicações, nós desenvolvemos especialistas que não aceitam “não” como resposta. Seu trabalho merece uma reflexão única – não soluções de prateleira. Na VOSS Automotive nós chamamos isto de paixão viral. Você pode ver isto – mesmo depois de 80 anos de história da empresa – em nosso desejo profundo de levar o seu produto a um passo mais próximo da perfeição. Para isso, nós desenvolvemos o pensamento “fora da caixa”; no final, acabamos conhecendo seu veículo melhor do que a palma de nossas mãos.



## Dar vida ao sistema significa ser apaixonado pelos detalhes.

Soluções comprovadas para o futuro precisam inicialmente de uma coisa: trazer benefícios no uso diário. Apenas aqueles que pensam além dos componentes individuais podem entregar no tempo certo economias essenciais em sua produção, ou desenvolver um leiaute de baixa manutenção. Para assegurar que a lucratividade diária permaneça sustentável, nós sempre pensamos e agimos com a sua perspectiva. Nós estamos onde você está, e, se formos chamados, estaremos tão próximos que poderemos ouvir a grama de sua empresa crescer. Este é nosso entendimento de ser apaixonado pelo pensamento progressivo.

### Guiado por valores intrínsecos, projetado conforme as expectativas do cliente.

Nossos interesses naturalmente focam os valores intrínsecos do seu veículo. Enquanto fabricante de tubulações e sistemas

de conexão, somos igualmente entusiasmados com veículos comerciais, fora-de-estrada, automóveis e motores. Atentos à precisão e aos detalhes, iremos desenvolver a solução ideal em cooperação com você. Munidos de “olhos de águia” e tecnologia de ponta, faremos resplandecer a geometria interior e as propriedades únicas de seu veículo. Nosso objetivo é ir até o menor dos detalhes a fim de rigorosamente desenhar o leiaute do seu sistema customizado, aumentando sua eficiência e entregando a você real economia no tempo de montagem, peso e custo. Reduzindo mais que o especificado. Após 80 anos de sucesso, nosso compromisso com você é: Nosso amor pelos detalhes continua brotando. Nós adicionamos a paixão pelo todo.





## Evitar o “Não” deixa mais espaço para o “Sim”.

Você tem o direito de exigir a perfeição. Nossa forma de chegar lá? Sistemáticamente. Transformando suas necessidades em nossos desafios. Qualquer que seja a tarefa que nos entregue, você nunca nos ouvirá dizer “isto não pode ser feito”. Nós chamamos isto de gerenciamento de projetos orientado ao processo – quando empregamos todo o nosso potencial, da análise de seu veículo até sua produção em série. Este processo inicia-se em nossos testes internos e oficina de protótipos e está longe de terminar mesmo na fase de controle da qualidade. Processos que são padronizados mundialmente em nossas fábricas auxiliam a compactar o tempo de desenvolvimento e, finalmente, o nível de perfeição desejado. Resumindo: nós não apenas ouvimos sua grama crescer, mas também gostaríamos de torná-la um pouco mais verde.



Paixão permanente.

1931

Fundação da VOSS – produção de conexões para tubulações domésticas

1953

Direcionamento para conexões de tubulações para equipamentos e produção de veículos (primeiros componentes para freios a ar em veículos comerciais)

1972-76

A VOSS expande-se para a França, Itália, Espanha e o Reino Unido

Qualidade e durabilidade não são produtos do acaso.

Agregar ainda mais valor ao seu trabalho – esta é nossa atitude quando abrimos os portões de nossas fábricas a cada manhã. Para o seu benefício, não deixamos nada ao acaso; pelo contrário, nosso objetivo reside em nossa paixão. Esta é também a razão pela qual estamos na melhor forma quando somos medidos por aquilo que entregamos:

- **Desenvolvimento de soluções customizadas com ajuda de ferramentas e tecnologia de ponta**
- **Cooperação próxima entre clientes e nossos times multifuncionais**
- **Economia de tempo e soluções completas de uma única fonte**



1975

Introdução no mercado do sistema de engate rápido 240 para freios a ar comprimido de veículos comerciais

1993

Início da utilização de componentes VOSS em automóveis: sistema de engate rápido 203

1996

Fundação de escritório de vendas nos Estados Unidos; início de produção no Brasil (especialização na extrusão de tubos de náilon)

# Inovação é uma forma comprovada pelo tempo de reinventar a roda.

Líderes globais em tecnologia não nascem do dia para a noite. Inovações pioneiras necessitam de visão completa e clientes que reconheçam o valor agregado que a visão traz. Estas são as forças motrizes que fornecem o caminho para o futuro. A qualquer momento e em qualquer lugar que precisar de nós. Mundialmente. Baseando-nos neste modesto objetivo, não pouparemos esforços para nos mantermos de forma sustentável como a número 1 no futuro – para você e para todos os nossos demais clientes.



2001

Instalação de laboratório de testes e oficina de protótipos

2004

Início de produção da VOSS Automotive Polônia para a produção de conjuntos de tubulações / início do desenvolvimento de tubulações para SCR para a redução dos óxidos nitrosos nos gases de escape

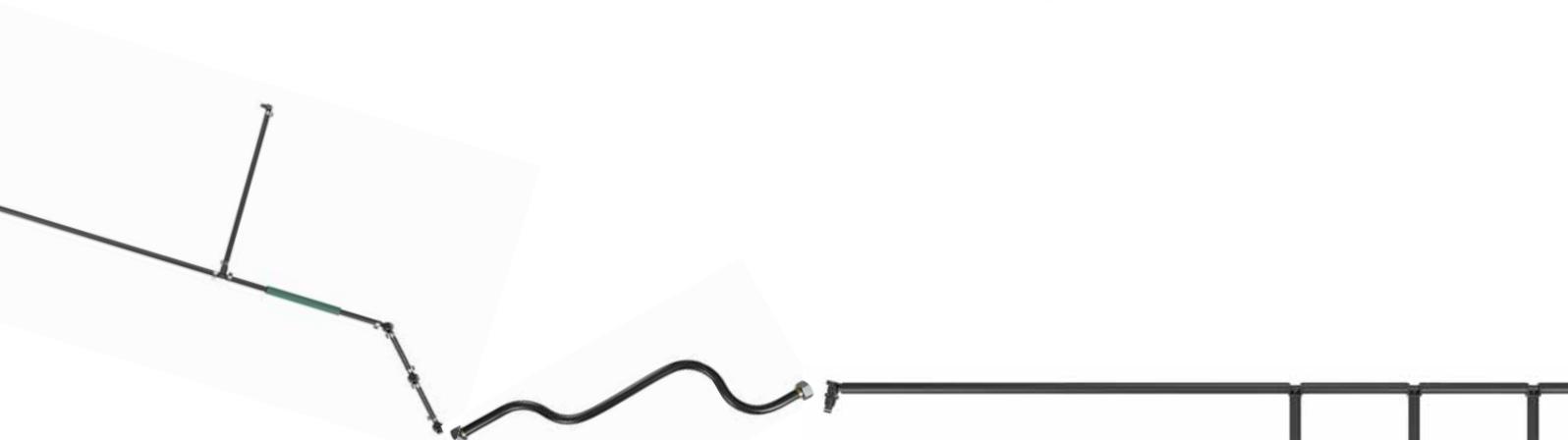
2006 - 08

A VOSS expande-se na Ásia: início de produção na China (subsidiária VOSS) e Índia (joint venture) para a produção de componentes para freio a ar comprimido; fundação do escritório de vendas no Japão



“Com suas nove fábricas na Europa, China, Índia, América do Norte e do Sul, a VOSS é um verdadeiro ‘global player’ e tem sido guardiã da qualidade da Daimler por décadas.”

Daimler Supplier Magazine, edição 01/2012



2010

Pesquisa e desenvolvimento para conquistar o mercado de célula de combustível e sistemas movidos a hidrogênio

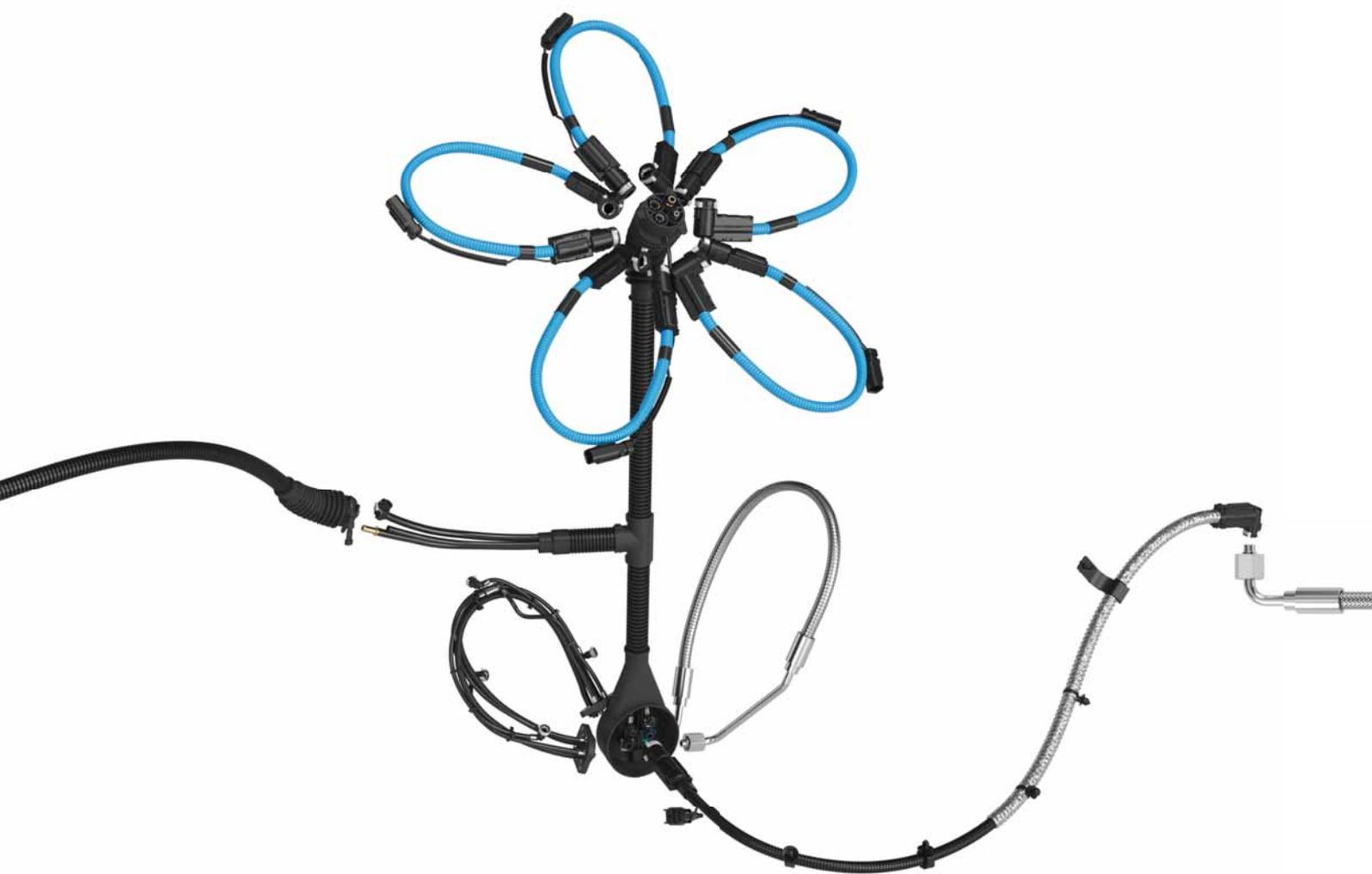
2011

Fundação da subsidiária VOSS Automotive Mexico e início de produção

2015

Caminhões nos países do BRIC usam tubulações de SCR produzidas pela VOSS

O único objetivo  
onde somos minimalistas.



## SCR – bom para você e para o ambiente.

As normas para exaustão de gases Euro IV e V resultaram em uma mudança radical de mentalidade na área de motores diesel e redução da emissão de poluentes. Um impulso do qual o restante do mundo não consegue escapar desde então. As normas de exaustão Euro VI estão chegando nas asas de limites de emissões ainda mais restritos em 2014. Agora é o momento de pensarmos em soluções inteligentes na manipulação de fluidos. A VOSS fornece isto.

Como parceiros internacionais nas soluções pioneiras para sistemas de SCR, nós estamos estrategicamente um passo à frente nas novas tecnologias ambientais e nos espaços cada vez mais restritos para instalação de sistemas veiculares. Dependendo da necessidade, isto implica em três diferentes caminhos, a saber: SCR não-aquecidos, aquecidos eletricamente ou aquecidos por líquido de arrefecimento. Na linha de soluções totalmente customizadas, desde conexões de engate rápido até tubulações em PA ou mangueiras para

aplicações dentro e fora-de-estrada. Isto traz eficiência para seu produto, prestígio para sua marca e valor agregado para o ambiente. Como líderes mundiais em sistemas de tubulações e conexões para SCR, cada ação que tomamos em nossas unidades de produção e inspeção é direcionada para sua aplicação – customizados até a última porca. Garantia que inclui:

- **Confiabilidade**
- **Desempenho no descongelamento e eficiência de energia**
- **Economia de peso, tempo e custo**
- **Suporte mundial para desenvolvimento, instalação e validação**
- **Soluções específicas para o cliente no manuseio de fluidos**

O SCR iniciou outra história de sucesso que pretendemos continuar no futuro junto com você. Com toda a modéstia.



Paixão ilimitada pela sua  
limitada distância de frenagem.



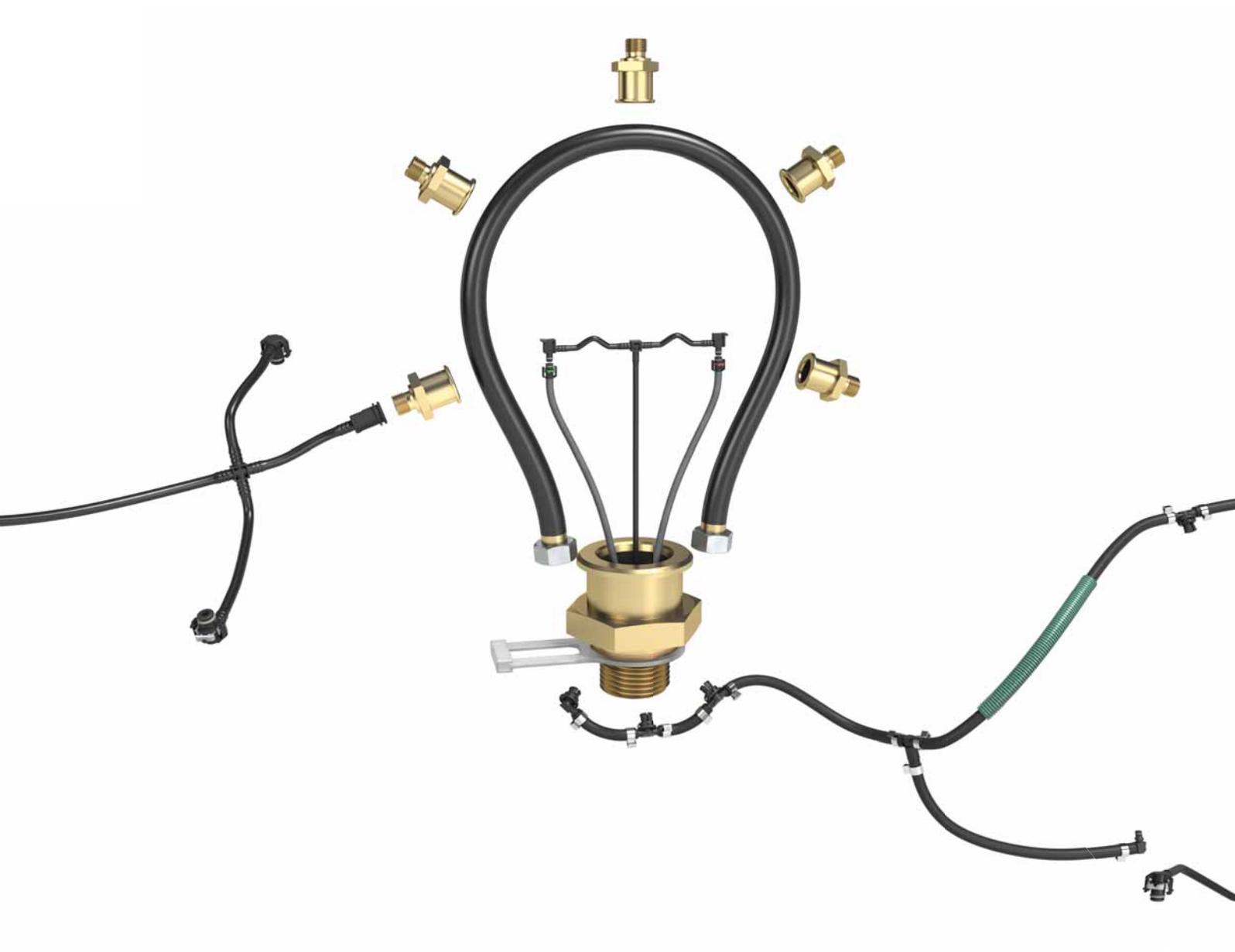


## Pneumática – competência para garantir suas necessidades de segurança.

Nós iniciamos produzindo componentes de freio para a Graubremse em 1953. Levou apenas 5 anos para a VOSS aumentar suas vendas com sucesso em vinte vezes com as conexões para tubos. Desde então, temos feito frequentes ajustes para atingirmos as mudanças nos requisitos; cada linha e cada detalhe aparentemente insignificante é verificado, reverificado e finalmente verificado novamente para ganhar vida. 1975 marca um avanço chave para nossos clientes, quando foi introduzido o primeiro sistema de engate rápido para freio a ar comprimido em veículos comerciais. Um passo adiante para você, mas também para a VOSS: este avanço também assegurou nosso papel como líder de mercado na Europa

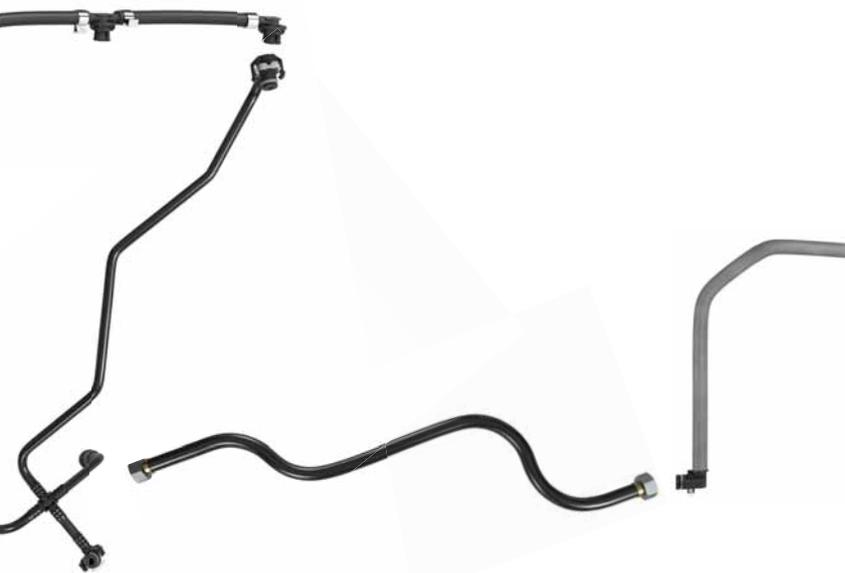
Ocidental no campo da pneumática. Isto colocou-nos em posição de fornecer-lhe não somente soluções completas, mas também outras habilidades. Antes que qualquer tubulação ou conexão deixe nossas fábricas, estas têm que passar por vários testes em nossos laboratórios. Acima de tudo, estamos comprometidos com um esforço desenfreado para garantir sua segurança. Pois nossos clientes precisam sentir-se seguros, mesmo com 40 toneladas em suas costas.

Quando projetamos suas linhas de combustível,  
injetamos inteligência em todos os cantos.



## Linhas de combustível – customizadas.

Nós estamos totalmente comprometidos com nosso papel de Sistemistas. Comprometidos o suficiente para aplicarmos a paixão única da VOSS também em sistemas de combustível – permitindo que os detalhes escondidos do projeto de seu veículo se transformem em verdadeiros líderes em desempenho. Além das conexões de engate rápido e válvulas, podemos também fornecer o conceito de leiaute otimizado em seu sistema de combustível. Espaço importante pode ser economizado no compartimento do motor com soluções inteligentes, como as tubulações VOSS de baixa pressão. Economia de componentes. Economia de custos. Redução do espaço de instalação. Redução de peso. A análise completa do veículo feita em nossas oficinas de testes e de protótipos permite cumprir sem problemas estas demandas de forma completa. Nós nos desdobramos para fornecer uma boa solução para qualquer cliente e qualquer espaço de montagem. Em todos os cantos.



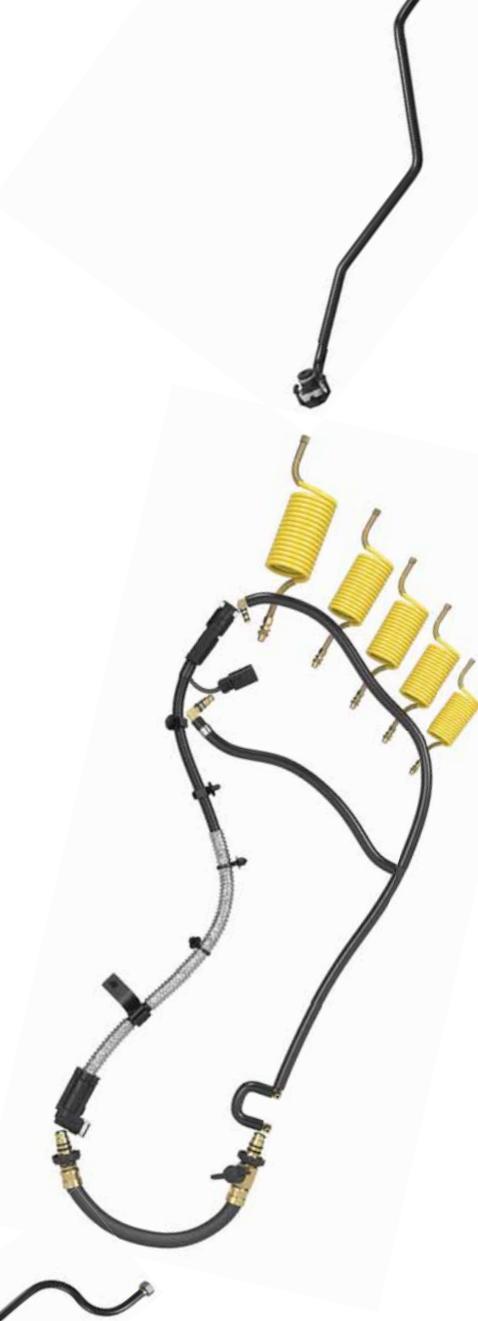
# Apenas sustentabilidade verdadeira durante o desenvolvimento deixa pegadas genuínas para o futuro.

As mais elevadas demandas de gerenciamento ambiental e de qualidade são tão necessárias quanto sua execução diligente. Em nossa opinião, tecnologia de ponta ambientalmente amigável é apenas parte da solução. Obviamente, ficamos orgulhosos por cada certificação. Contudo, valorizamos ainda mais o fato de sermos capazes de aplicar nossas normas internacionais não somente na Alemanha, mas também em nossas fábricas do Brasil, China, Índia, México, Polônia e Estados Unidos. Tudo isso é apoiado mundialmente por colaboradores VOSS motivados, com “expertise” comprovada e com senso de responsabilidade bem desenvolvido – com respeito a você e também ao meio ambiente.

Para nós, proximidade global e desenvolvimento colaborativo

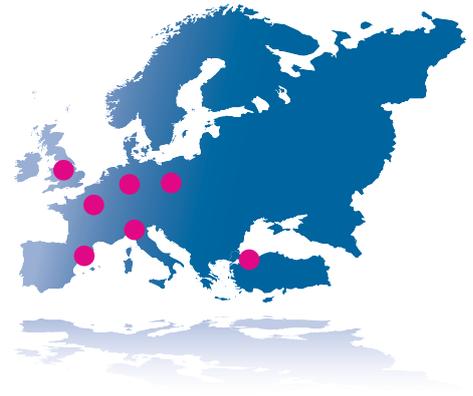
com nossos clientes, serviços sustentáveis e suporte completo são mais do que apenas palavras vazias. Pelo contrário, elas representam nossa paixão em atender completamente suas necessidades todos os dias. Mesmo com um passado reconhecidamente dinâmico, nós olhamos adiante para um futuro ainda mais dinâmico, comprometendo-nos com nossos clientes a dispender o máximo esforço e permitindo que mesmo a mais simples válvula desempenhe perfeitamente seu importante papel. Enquanto líderes mundiais de mercado, nós desejamos permanecer com os pés no chão para usar cada dia ganhando a confiança que você tem o direito de esperar de um parceiro sólido como uma rocha. Permitindo-nos fornecer-lhe os benefícios que apenas podem vir de uma empresa independente.





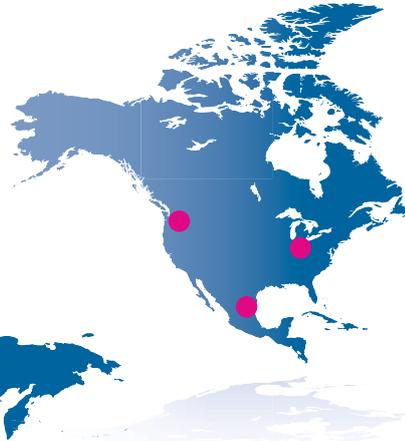
## Europa

A sede da VOSS para produção e desenvolvimento é a Alemanha. O quartel general em Wipperfürth é o ponto central de onde nós gerenciamos os negócios da empresa – expandido em várias subsidiárias e escritórios de vendas desde os anos 70. Com mais de 500 colaboradores, nossa planta da Polônia possui importância destacada em nossa rede de produção. O processo de fabricação de tubulações serve como modelo para nossas plantas do México e da China.



## América do Norte

A VOSS opera subsidiárias em Fort Wayne e Seattle, EUA desde 1996, e também em Saltillo, México desde 2011. Estas cuidam de desenvolvimento, suporte técnico e produção de conjuntos de tubulações, especialmente para aplicações de SCR em caminhões e veículos fora-de-estrada.



## América do Sul

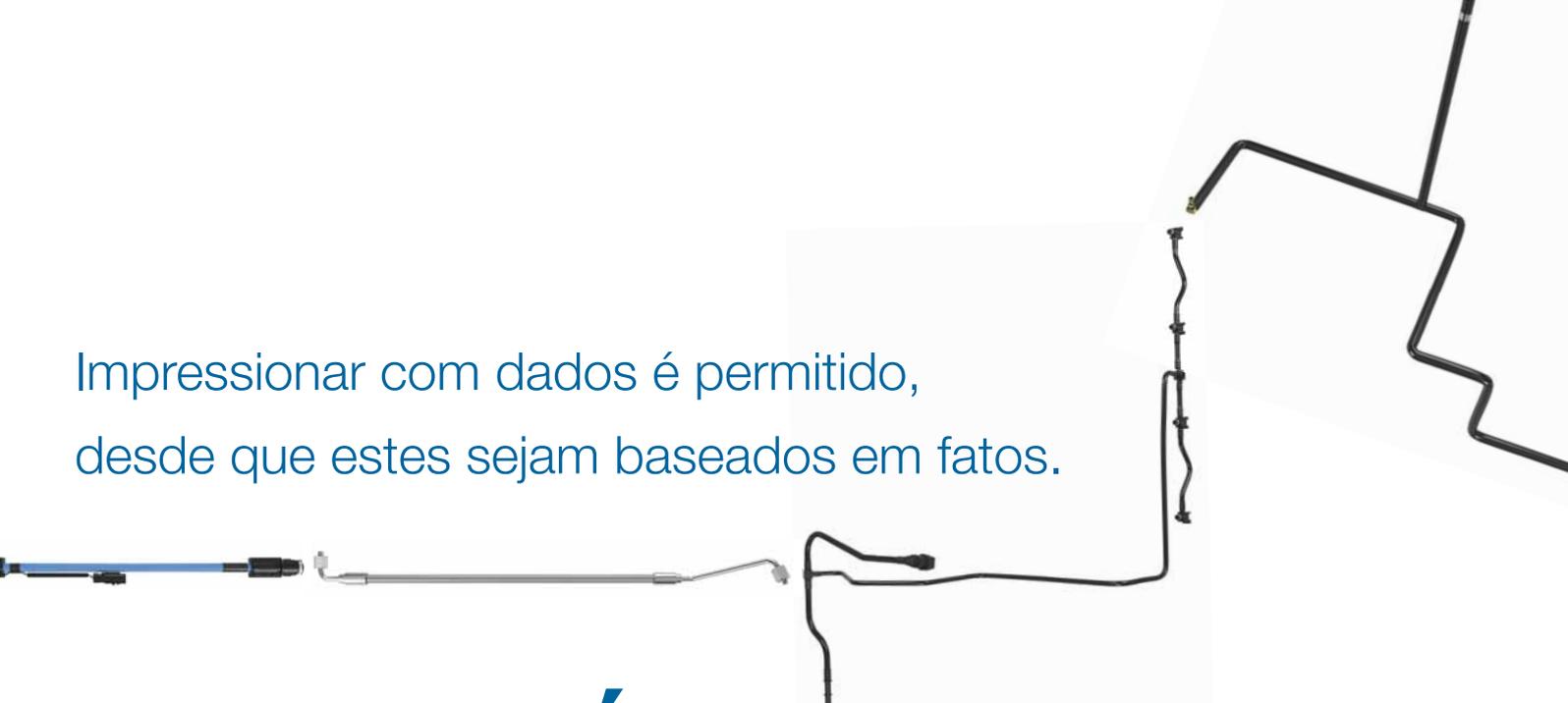
O centro de competência em extrusão de tubos de náilon está situado em Diadema. Duas plantas produzem conjuntos de tubulações e sistemas de engate rápido para aplicações em pneumática, combustível e SCR.



## Ásia

Em 2007, a VOSS iniciou a fabricação e o centro de desenvolvimento em Jinan e o escritório de vendas em Shanghai. Estes cobrem todo nosso espectro de produtos. Indo além, a tecnologia de SCR será o foco principal. A VOSS é representada no Japão por um escritório de vendas e suporte técnico para todo o espectro de produtos. A VOSS tem sido representada na Índia há anos por uma joint venture. Todos os fabricantes de caminhões indianos utilizam produtos VOSS em seus freios a ar.





Impressionar com dados é permitido,  
desde que estes sejam baseados em fatos.

## POLÍTICA ZERO-DEFEITO

A perfeição certificada repetidamente na produção VOSS é assegurada por máquinas totalmente automatizadas que se automonitoram através de câmeras de alto desempenho.

*<6 ppm*

Com menos de 6 falhas por cada milhão de peças vendidas, as linhas aquecidas eletricamente para SCR exemplificam o avançado nível de qualidade de nossos sistemas.

8% do faturamento

é reinvestido anualmente.

## 16 localidades no mundo

A VOSS garante proximidade ao cliente e, como parte da expansão em andamento, está presente em 16 localidades. Uma presença que será expandida sucessivamente no futuro.

*43% dos colaboradores*

na VOSS participam regularmente de treinamentos internos e externos, seminários e workshops. Estes trazem uma contribuição valiosa para o avanço da empresa e para nossa liderança em tecnologia.

## 80 % DOS COLABORADORES

não hesitariam em indicar a VOSS como empregador exemplar.

# 2.300 colaboradores

com dedicação exclusiva trabalham no grupo VOSS, apoiando de forma competente e apaixonada a presença física da empresa e a proximidade ao cliente ao redor do mundo.

## 1.500.000 veículos

Hoje, mais de 1,5 milhão de veículos são equipados com tecnologia VOSS em tubulações e conexões para sistemas SCR.

## *4.000.000 de tubulações SCR vendidas*

O fundamento para o sucesso do sistema VOSS está baseado nos componentes individuais que têm sido testados milhões de vezes e que formam a base para a tecnologia inovativa em tubulações e conexões (aquecidas eletricamente e por líquido de arrefecimento em proporções semelhantes).



VOSS Automotive GmbH  
P. O. Box 15 40  
51679 Wipperfürth  
Leiersmühle 2-6  
51688 Wipperfürth  
Germany  
Phone +49 2267 63-0  
Fax +49 2267 63-5982  
automotive@voss.net  
www.voss.net

VOSS Automotive Ltda.  
Av. Álvares Cabral, 1087  
CEP 09980-160 – Diadema – São Paulo  
Brasil  
Tel. +55 11 4053 9500  
Fax +55 11 4053 9524  
info@br.voss.net  
www.voss.com.br