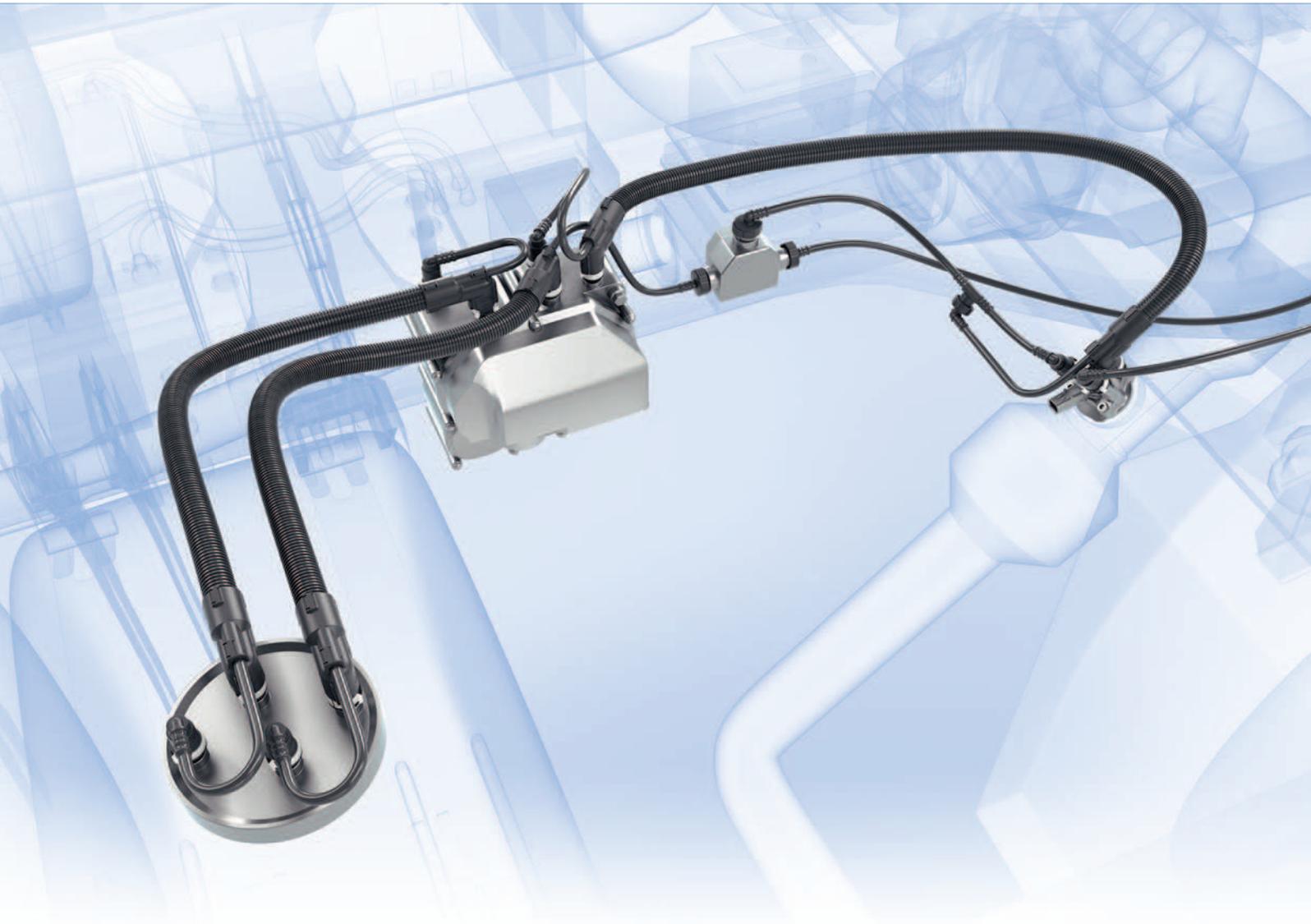


Leitungs- und Verbindungssysteme im Fahrzeugbau



Ansteckende Leidenschaft.

Unsere Kunden wollen nicht über die Zukunft reden, sondern sie hier und jetzt an ihren Fahrzeugen erleben. Machbar. Wenn Sie die geeignete Technik im Einsatz haben. Manchmal liegt der entscheidende Vorsprung hierfür im versteckten Detail. Um dieses entscheidende Detail zu verbessern, muss man zunächst einmal das große Ganze verstehen.

Daher interessiert sich VOSS Automotive immer ein bisschen genauer für die Aufgaben der Kunden, ihre Pläne und ihre Ziele. Die Folge: Im Bereich Leitungs- und Verbindungstechnik für SCR, Pneumatik, Thermomanagement und weitere Anwendungen wurde VOSS zu einem Spezialisten, der kein „geht nicht“ kennt. Denn die Arbeit der Kunden verdient maßgeschneiderte Ideen und keine Routinelösungen. Bei VOSS Automotive wird das „ansteckende Leidenschaft“ genannt.



Lebensadern für die Automotive-Welt.

Systemkompetenz VOSS Automotive		System- auslegung	Einbaufertige Module	Leitungs- technik	Verbindungs- technik	Sensortechnik	Ventiltechnik
Pneumatik							
SCR-Abgastechnik							
Thermomanagement							
Kraftstoff							
Hydraulik							
Brennstoffzelle							



Für das System zu leben, heißt, das Detail zu lieben.

Zukunftsfähige Lösungen im Fahrzeugbau müssen vor allem eines: im täglichen Einsatz Nutzen stiften. Nur wer über die Komponente hinausdenkt, kann die entscheidende Zeitersparnis für ihre Produktion realisieren. Oder das wartungsfreundlichere Fluidlayout entwerfen. Damit der täglich messbare Gewinn für Sie nachhaltig bleibt, denken und handeln wir dabei grundsätzlich Hand in Hand mit Ihnen. Wir sind da, wo Sie sind, und auf Wunsch so nah an Ihnen dran, dass wir im Bedarfsfall auch das Gras auf Ihrem Werksgelände wachsen hören. Das verstehen wir unter leidenschaftlichem Fortschrittsdenken.

An inneren Werten gemessen, auf Kundenmaß entwickelt.

Am allermeisten interessieren uns natürlich die inneren Werte Ihres Fahrzeugs. Und dabei schlägt unser Herz als Hersteller von Leitungs- und Verbindungssystemen gleichermaßen für Nutz- und Offroadfahrzeuge, Pkw und den Motorenbau. In enger Abstimmung mit Ihnen entwerfen wir präzisionsgenau die optimale Fluid-Infrastrukturlösung. Mit Argusaugen und modernster Technik durchleuchten wir dafür die spezielle Innenraumgeometrie und Charakteristik Ihres Fahrzeugs und bringen bei der Auswertung unser führendes Know-how zum Einsatz. Mit dem Ziel, für Sie ohne Umwege an den richtigen Stellschrauben zu drehen. Um Ihnen fest entschlossen Ihr individuell zugeschnittenes System auszulegen, Ihre Sicherheit zu erhöhen und Ihnen reale Einsparungen zu ermöglichen – bei Einbauzeit und Gewicht. Ganz konkret.

Nach mehr als 85 erfolgreichen Jahren dürfen wir Ihnen versprechen:
Unsere Liebe fürs Detail ist geblieben. Hinzugekommen ist die Leidenschaft fürs Ganze.



VOSS





1931

VOSS Gründung –
Fertigung von Hauswasser-
armaturen

1953

Einführung von Rohr-
verbindungen für den
Maschinen- und Fahrzeug-
bau (erste Komponenten
für die Druckluftbremse in
Nutzfahrzeugen)

1972-76

VOSS expandiert nach
Frankreich, Italien, Spanien
und Großbritannien

1975

Markteinführung des Steck-
systems 240 für Druckluft-
bremsen in Nutzfahrzeugen



Wer kein NEIN kennt, kann beim JA weiter ausholen.



Sie haben ein Recht auf Perfektion. Wie VOSS Automotive die erzeugt? Ganz systematisch. Indem die Anforderungen der Kunden zu VOSS Automotive Herausforderungen werden – und das von Anfang an. Wie auch immer die Aufgabe aussieht, vor die unsere Kunden uns stellen: Ein „geht nicht“ werden Sie bei VOSS Automotive nicht hören. VOSS nennt es prozessorientiertes Projektmanagement, wenn VOSS Automotive von der Analyse des Fahrzeugs bis zur Serienfertigung sein volles Potenzial ausschöpft. Das beginnt in der eigenen Versuchs- und Prototypenwerkstatt und hört bei der Qualitätskontrolle noch lange nicht auf. Weltweit standardisierte Abläufe in allen Werken garantieren kurze Entwicklungszeiten und im Ergebnis die gewünschte Perfektion. Kurz: VOSS Automotive hört nicht nur das besagte Gras wachsen, VOSS Automotive macht es für seine Kunden gern auch noch ein bisschen grüner.

1996

Gründung der Vertriebsge-
sellschaft in den USA,
Eröffnung des Werkes in
Brasilien (unter anderem
für die Extrusion von Kunst-
stoffrohren)

2001

Einrichtung einer eigenen
Versuchs- und Prototypen-
werkstatt



2004

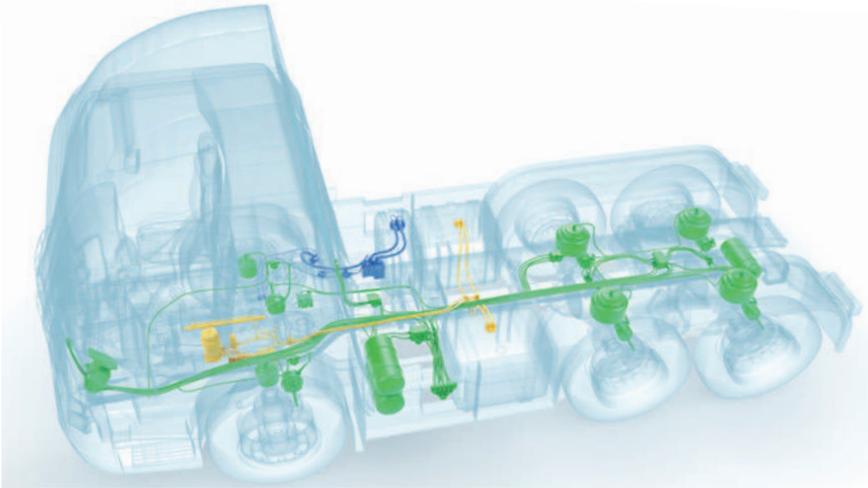
Eröffnung des Werkes von
VOSS Automotive Polska zur
Fertigung von einbaufertigen
Leitungen / Start der Entwick-
lung von SCR-Leitungen zur
Reduzierung von Stickoxiden
im Abgas

2006-08

Eröffnung der Werke in China
(VOSS Niederlassung) und
Indien (Joint Venture) zur
Fertigung von Komponen-
ten für die Druckluftbremse,
Gründung des Vertriebsbüros
in Japan

1993

Erster Einsatz von VOSS
Komponenten im Pkw:
Stecksystem 203



Qualität und Langlebigkeit – keine Zufallsprodukte.

Die Arbeit noch wertvoller zu gestalten – mit dieser Haltung öffnet VOSS Automotive jeden Morgen aufs Neue die Werkstore. Um aus dem Nutzen der Kunden das erklärte Ziel zu machen, überlässt VOSS Automotive nichts dem Zufall – vielmehr der Leidenschaft. Weshalb sich VOSS Automotive auch am liebsten an erbrachter Leistung messen lässt:

- **Entwicklung individueller Lösungen mithilfe modernster Tools und Techniken**
- **Enge Entwicklungskooperation zwischen Kunden und den professionell eingespielten VOSS Automotive Teams**
- **Zeitersparnis durch hochwertige Komplettlösungen aus einer Hand**

2010-11

Forschung und Entwicklung zur Erschließung des Marktes für Brennstoffzellen- und Wasserstoffantrieb

Gründung des Tochterunternehmens und Start der Fertigung bei VOSS Automotive Mexico

2013

PTC Polymer Technology Center für Extrusion und Kunststoffspritztechnik



2016

Übernahme der Fremdteile des bestehenden Joint Ventures VOSS Exotech Automotive Pvt. Ltd. in Indien, Erwerb eines indischen Automobilzulieferers, der künftig als VOSS Automotive India Pvt. Ltd. firmiert

2025

Profitables Wachstum mit unseren Kunden, neuen Produkten und neuen Märkten

SCR – Gut für Sie und die Umwelt.

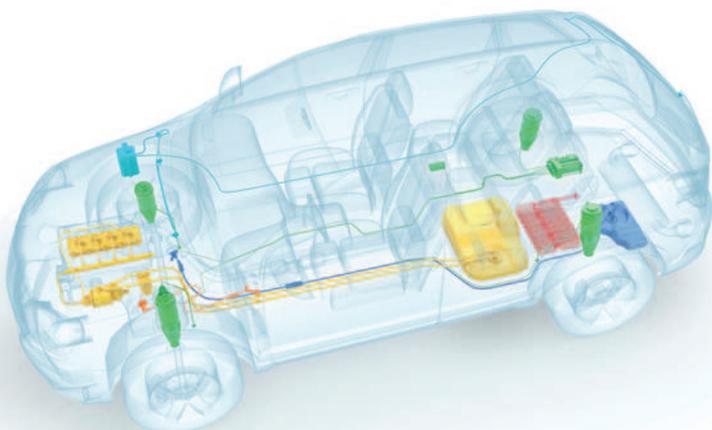
Ohne SCR-Technik können die aktuellen und zukünftigen extrem niedrigen Grenzwerte für Stickoxide in den Abgasen von Dieselmotoren nicht eingehalten werden. Da die Grenzwerte weltweit für die unterschiedlichsten Fahrzeugtypen gelten, müssen SCR-Systeme in unterschiedlichste Fahrzeugkonzepte integriert werden. Unter allen Bedingungen ist der Wirkungsgrad der NOx-Reduzierung sicherzustellen und zu optimieren.

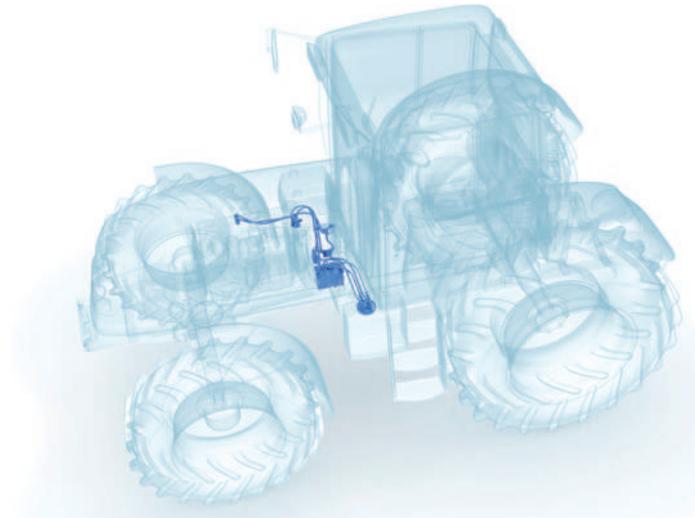
Mit wegweisenden Lösungen für die Auftauperformance und Bauraumintegration von SCR-Systemen ist VOSS Automotive seit Einführung der Technologie der Partner der internationalen Onroad- und Offroad-Fahrzeugindustrie.

Mit maßgefertigten Komplettlösungen für unbeheizte, elektrisch beheizte, kühlwasserbeheizte oder hybride SCR-Systeme schafft VOSS Effizienz für das Kundenprodukt und Mehrwert für das Klima.

Als Marktführer für SCR-Leitungs- und Verbindungssysteme sorgt VOSS Automotive mit jedem Handgriff in Entwicklung, Projektmanagement, Prototypenbau, Fertigung und Logistik für individuell zugeschnittene zuverlässige Lösungen, einschließlich:

- **Auftauperformance und Energieeffizienz**
- **Bauraumintegration**
- **Frost- und Hitzebeständigkeit**
- **Gewichts- und Zeitersparnis**
- **Support bei Entwicklung, Einbau und Validierung**





Pneumatik – Kompetenz zu Ihrer Sicherheit.

Bereits 1953 haben wir für das Unternehmen Graubremse die ersten Bremskomponenten produziert. In nur fünf Jahren gelang es VOSS daraufhin, mit entsprechenden Rohrverschraubungen den Umsatz zu verzwanzigfachen. Seither haben wir kontinuierliche Anpassungen an die sich verändernden Anforderungen vorgenommen, jede Leitung und jedes noch so kleine Detail dreimal für Sie in die Hand genommen und immer wieder mit neuem Leben gefüllt.

Einen entscheidenden Fortschritt für unsere Kunden markiert das Jahr 1975 mit der Einführung des ersten Stecksystems für Druckluftbremsen in Nutzfahrzeugen. Ein Vorsprung für die Kunden, aber auch für VOSS Automotive. Indem er VOSS Automotive in der Nfz-Druckluftbremse und in der Pkw-Luftfederung die Marktführerschaft in Europa sichert.

Die erfolgreichen Lösungen baut VOSS systematisch weiter aus, um die Kundenanforderungen heute und in Zukunft erfüllen zu können.

- **VOSS Automotive setzt je nach Anforderung die am besten geeigneten Materialien ein (Kunststoff, Messing, Stahl, Aluminium)**
- **VOSS Automotive setzt je nach Anforderung die am besten geeigneten Verfahren ein (Guss-, Press- oder Schmiederohlinge, Strangpressprofile, Extrusion, Spritzguss, Reibschweißen, Laserschweißen,...)**
- **VOSS kämpft systematisch um jeden Millimeter Bauraum, z. B. bei der Leitungsverlegung, bei den Steckverbindungen und bei der Integration von Sensoren**





Einbaufertige Leitung für
Pkw-Luftfedersysteme



Ungebremste Leidenschaft für Ihren
klar begrenzten Bremsweg.



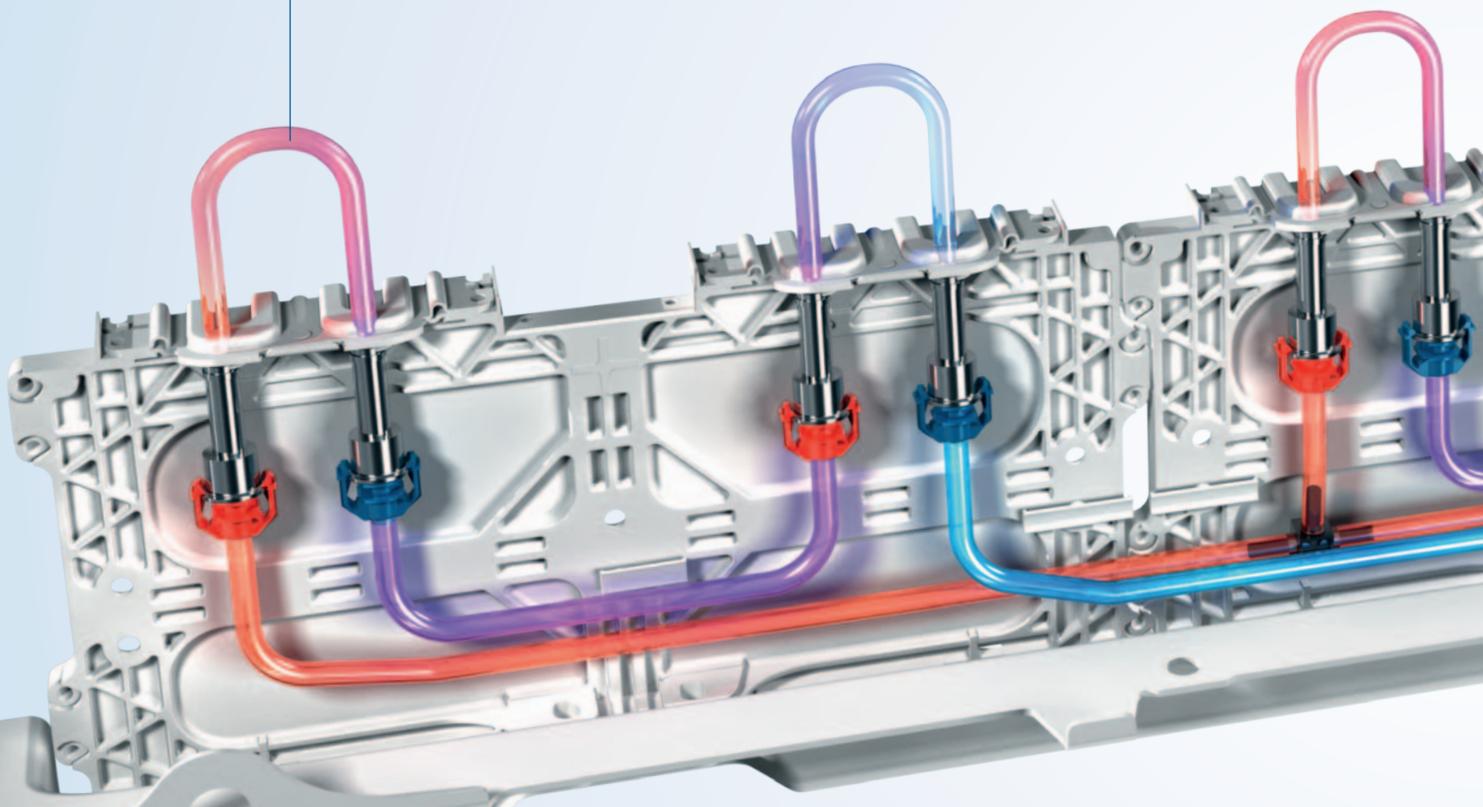
Thermomanagement – Damit kommen Sie länger weiter.

Auch beim Thermomanagement von Elektrofahrzeugen macht VOSS keine Kompromisse. Batterie kühlen und beheizen? Bauraum optimal nutzen und Druckverluste vermeiden? Möglichst große Reichweite erzielen und Energie effizient nutzen? VOSS bietet für alle Anforderungen die richtige Lösung – einbaufertig.

Ein umfangreiches Portfolio aus Verbindungssystemen, Rohrtypen und Schläuchen, integrierten Sensoren und Verteilern bietet alle Möglichkeiten, für jedes System die Leitungs- und Verbindungstechnik individuell zu optimieren. Spezielle Entwicklungen für besondere Kundenwünsche sieht VOSS als willkommene Herausforderung.

Wer Elektrofahrzeuge mit Systemlösungen von VOSS temperiert, ist stets auf der sicheren Seite.

- **Modulare Verteilerlösungen mit optimaler Bauraumnutzung**
- **Minimierte Druckverluste**
- **Einbaufertige Leitungen für seriellen/sequentiellen Kühlmitteldurchfluss**
- **Bauraumoptimierte Temperatursensor-Integration**
- **Optional mit selbstverlöschenden Materialien**

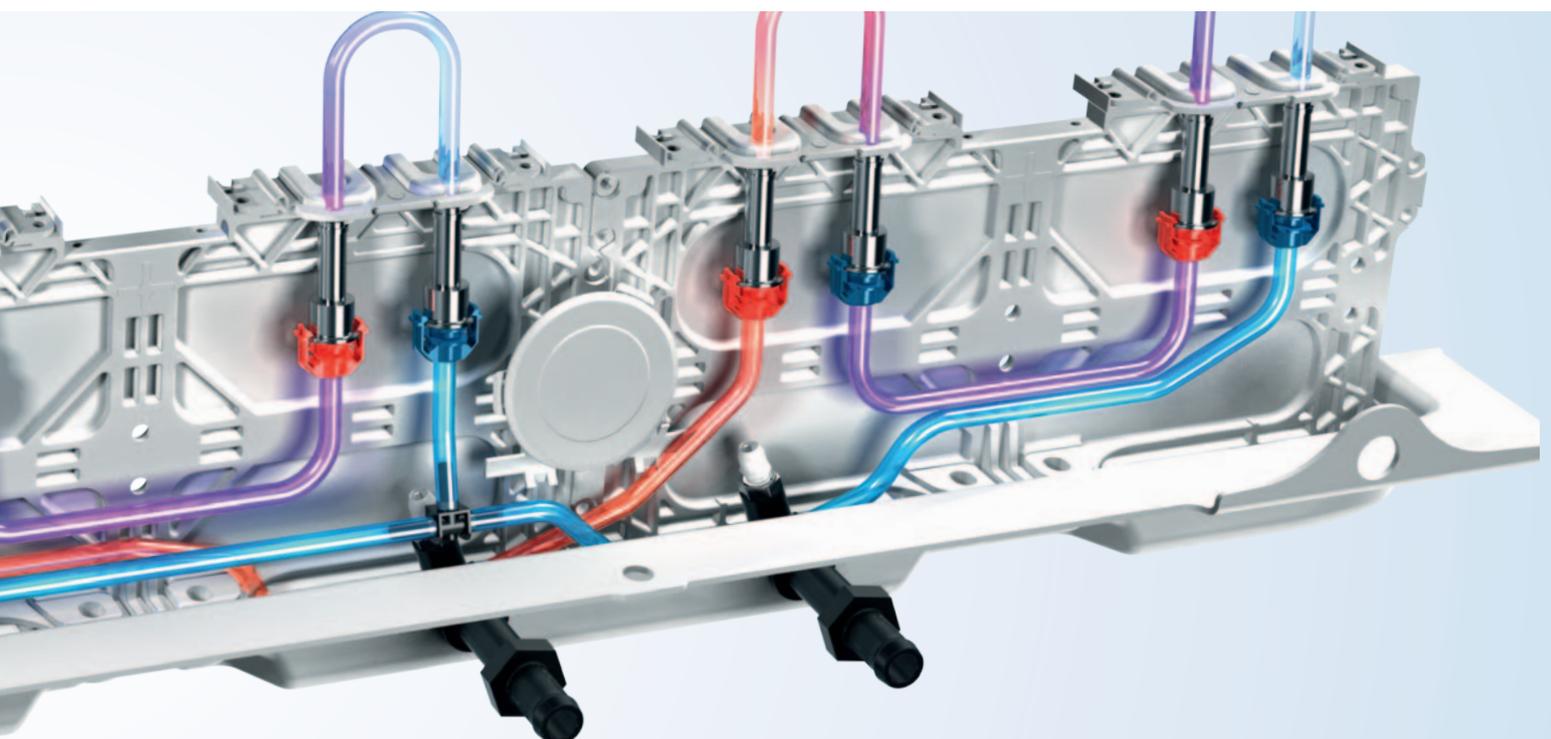




Einbaufertige Leitung mit integriertem
Temperatursensor



Kundenspezifische Lösungen für die
Batteritemperierung



Nur ehrliche Nachhaltigkeit in der Umsetzung hinterlässt echte Spuren in der Zukunft.

Das beste Qualitäts- und Umweltmanagement ist nur so gut wie seine in allen Punkten gewissenhafte Umsetzung. Mit hochwertiger und umweltfreundlicher Technologie allein ist es nicht getan. Sie wird weltweit unterstützt von motivierten VOSS Mitarbeitern mit ausgewiesener Kompetenz und hohem Verantwortungsbewusstsein – den Kunden, aber auch der Umwelt gegenüber.

Weltweite Kundennähe und Entwicklungskooperation, nachhaltiger Service und ganzheitliche Betreuung sind bei VOSS Automotive keine geflügelten Worte. Es ist vielmehr der von VOSS Automotive täglich eingelöste Anspruch, mit Leidenschaft umfassend für Sie da zu sein. Zurückblickend auf eine bewegte Vergangenheit und dabei eine bewegende Zukunft vor Augen, arbeitet VOSS Automotive für die Kunden daran, selbst das kleinste Ventil mit maximaler Hingabe für die Kunden ganz groß wirken zu lassen. Als ein Marktführer möchte VOSS Automotive dabei die Bodenständigkeit bewahren und täglich das Vertrauen verdienen, das die Kunden zu Recht von einem soliden Partner erwarten dürfen. Damit VOSS Automotive den Kunden auch in Zukunft alle Vorzüge bieten kann, die nur ein unabhängiges Unternehmen leisten kann.

mehr als **1/2** Milliarde

verkaufte Dorn-Steckverbinder für die Druckluftbremse seit Einführung Stecksystem 230

Belieferung von rund **300** Kundenwerken

17.600 Schulungsstunden haben VOSS Mitarbeiter 2017 insgesamt absolviert

mehr als **25 Mio.** verkaufte SCR-Leitungen

Knapp **6.000** Mitarbeiter zählt die VOSS Gruppe



Nordamerika

Seit 1996 hat VOSS in Fort Wayne (IN) eine Auslandsgesellschaft mit Schwerpunkt in der Entwicklung und im technischen Support. Weitere US-Standorte befinden sich in Seattle und Detroit. Seit 2011 werden in Saltillo, Mexiko, einbaufertige Leitungen für den nordamerikanischen Markt gefertigt.

Europa

Zentraler Standort für Produktion und Entwicklung von VOSS ist Deutschland. Mit Hauptsitz in Wipperfürth werden von hier aus maßgeblich die Geschicke des Unternehmens gelenkt – seit den 70er-Jahren erweitert um zahlreiche Niederlassungen und Vertriebsbüros. Mit über 1.400 Mitarbeitern hat das Werk in Polen eine starke Bedeutung im Produktionsnetzwerk. Die Fertigungsprozesse für einbaufertige Leitungen dienen als Vorbild für die Werke in Mexiko, China und Bulgarien, wo 2019 ein neues Werk für die Fertigung von einbaufertigen Leitungen für Pkw-Anwendungen eröffnet wird.

Südamerika

Das Kompetenzzentrum für die Extrusion von Kunststoffrohren liegt in São Paulo. In zwei Werken werden Pneumatik-, Kraftstoff- und SCR-Leitungen und Steckverbindungen produziert.

Asien

VOSS hat 2007 ein Werk und Entwicklungszentrum in Jinan und ein Vertriebszentrum in Shanghai gegründet. Alle Produktbereiche werden dort abgedeckt. Hier wird vor allem auch die SCR-Technik im Fokus stehen. In Japan wird VOSS durch ein Vertriebszentrum mit technischem Support für die gesamte Produktpalette repräsentiert. In Indien bilden VOSS Produkte für die Druckluftbremse den Marktstandard. Seit September 2016 wird der indische Markt durch VOSS Exotech Automotive Pvt. Ltd. und VOSS Automotive India Pvt. Ltd. betreut, beide mit Hauptsitz in Pune.

VOSS



VOSS Automotive GmbH
Postfach 15 40
51679 Wipperfürth
Leiersmühle 2-6
51688 Wipperfürth
Deutschland
Tel.: +49 2267 63-0
Fax: +49 2267 63-5982
automotive@voss.net
www.voss.net