



## **WABCO GESCHÄFTSBEREICHE**

### **Compression and Braking**

WABCO ist führend im Bereich Bremsentechnologie sowie bei Druckluftmanagement Systemen und bietet Nutzfahrzeugherstellern und Ersatzmarktkunden hochentwickelte Druckluftscheibenbremsen, Bremszylinder, Druckluftkompressoren und Luftaufbereitungseinheiten für alle Arten von Nutzfahrzeugen. WABCOs neue Generation von Druckluftscheibenbremsen kombiniert auf innovative Weise die bewährte Einstempeltechnologie mit einer außergewöhnlichen Leichtbauweise. Das bedeutet höhere Zuverlässigkeit und höchste Leistung bei kompakter Bauweise. Gleichzeitig wird die Fahrzeugeffizienz gesteigert.

Die fortwährende Einführung innovativer Systeme und Produkte für das Druckluftmanagement in Nutzfahrzeugen ist Beleg für WABCOs Technologieführerschaft. Die jüngsten bahnbrechenden Neuheiten im Bereich von Compression & Braking optimieren die Energierückgewinnung und erhöhen die Kraftstoffeffizienz. Ein Beispiel hierfür ist WABCOs innovativer c-comp™ Kupplungskompressor, welcher die besondere Möglichkeit bietet, den Kompressor vom Verbrennungsmotor zu entkoppeln und somit den Kraftstoffverbrauch zu senken. WABCOs FuelGuard™, eine elektronische Luftaufbereitungseinheit, spart Kraftstoff durch Energierückgewinnung, indem der Kompressor bevorzugt Schubphasen für die Förderung von Druckluft ausnutzt.

### **Vehicle Control Systems**

Zu WABCOs branchenführendem Technologie-Portfolio im Bereich Fahrzeugregelsysteme zählen fortschrittliche Bremssysteme, aktive Sicherheits- und elektronische Systeme sowie Antriebssteuerung für Lkw, Busse und Anhängfahrzeuge, die zur Fahrzeugeffizienz und Umweltverträglichkeit sowie zur Fahrzeugsicherheit und Fahreffektivität beitragen.

WABCO ist der Marktführer im Bereich von Antriebssteuerungstechnologie für Nutzfahrzeuge mit mehr als 25 Jahren Erfahrung durch Zusammenarbeit mit großen Lastwagen- und Getriebeherstellern weltweit. Im Jahr 1986 brachte WABCO das erste Getriebeautomatisierungssystem (AMT) auf den Markt. 2010 wurde das modulare Getriebeautomatisierungssystem OptiDrive™ von WABCO mit dem Automotive News PACE™ Award ausgezeichnet, der für Innovationen in der Nutzfahrzeugbranche verliehen wird.

Neben Getriebeautomatisierungssystemen bietet WABCO im Bereich Antriebssteuerung auch innovative Kupplungsregelungen, integrierte Pedaleinheiten und Retardersteuerungssysteme an. WABCO nutzt sein technisches Know-how und die langjährige



Erfahrung in Antriebssteuerung und Systemintegration, um Kundenwünschen optimal gerecht zu werden. Dadurch kann WABCO maßgeschneiderte Antriebssteuerungssysteme anbieten, die die Effizienz von Nutzfahrzeugen steigern und umweltverträglich sind.

Der Gesetzgeber setzt seine Bemühungen verstärkt fort, die Einführung von elektronischen Fahrzeugsicherheits- und Regelsystemen vorzuschreiben, was zur Folge hat, dass sich auch Sicherheitstechnologien für Nutzfahrzeuge weiterentwickeln werden. WABCO will seine führende Rolle in diesem Bereich beibehalten, während die Nutzfahrzeugindustrie die Themen moderne Fahrzeugsicherheit und Fahrereffektivität verfolgen.

Seit mehr als 30 Jahren bringt WABCO Technologieneuheiten im Bereich der Brems- und Sicherheitskontrollsysteme auf den Markt: ESCsmart™, das erste Simulationssystem für die Homologation von elektronischen Stabilitätskontrollen (ESC) im Jahr 2009; OnGuard™, das erste Kollisionswarn- und Schutzsystem (CMS) mit aktiver Bremsfunktion in Nordamerika im Jahr 2008; das erste elektronische Stabilitätskontrollsystem (ESC) im Jahr 2001; das erste elektronisch gesteuerte Luftfederungssystem (ECAS) im Jahr 1986; und das erste Antiblockiersystem (ABS) im Jahr 1981. Die Technologieführerschaft erlaubt es WABCO in besonderem Maße alle Dimensionen der Fahrzeugdynamik für Lkw, Busse und Anhängerfahrzeuge zu regeln.

### **Trailer Systems and Aftermarket**

WABCO ist der erste Zulieferer für Nutzfahrzeuge, der Trailerkunden mit dem eigenen Intelligent Trailer und Zero Accident Programm ein komplettes Portfolio an Brems- und Luftfederungssystemen anbietet. Diese Programme ermöglichen es Herstellern von Anhängfahrzeugen und Flottenbesitzern, die Betriebskosten jedes einzelnen Anhängers zu reduzieren, den Fahrkomfort zu erhöhen und Unfälle zu vermeiden.

WABCO's „Intelligent Trailer“ Programm wurde mit dem Trailer Innovation Award 2011 ausgezeichnet. Der Preis wurde WABCO für seine innovativen Technologien für Anhängfahrzeugen verliehen, die zu einem sichereren und effizienteren Betrieb beitragen. Roll Stability Support (RSS) von WABCO – ein Umkippschutz für Anhängfahrzeugen – ist das erste System seiner Art, das für die Nutzung in der Europäischen Union und in 20 weiteren Ländern weltweit zugelassen wurde. Seit 2001 bietet WABCO RSS in seinem elektronischen Bremssystem (EBS) für Anhängfahrzeugen an. Die branchenführende Trailer EBS Serie von WABCO ist seit 1998 auf dem Markt. Bis 2010 hat WABCO weltweit mehr als 1 Million Trailer EBS Systeme verkauft. Die innovativen Technologien, Systeme und Produkte von WABCO sorgen für optimale Sicherheit, Effizienz und Flexibilität, um die unterschiedlichen Bedürfnisse des internationalen Anhänger-Marktes zu erfüllen.

# WABCO

2010 hat WABCO fünf neue und einzigartige Systeme für Anhängfahrzeuge auf den Markt gebracht: EBS E2 mit neuen Sicherheitsfunktionen; das Diebstahlschutzsystem Trailer Immobilizer; TailGUARD™ für sicheres Rückwärtsfahren; TrailerGUARD™ Telematik, um Anhängfahrzeuge aus der Ferne überwachen zu können, und das Return-to-Ride-Ventil TASC.

WABCO erweitert ständig seine Aftermarket Dienstleistungen, Diagnosetechnologien, unterstützende Tools und Trainingsprogramme in mehr als 110 Ländern. Das Aftermarket Service Netz von WABCO umfasst derzeit mehr als 1.800 Partner weltweit, um die Bedürfnisse von Flottenbesitzern umfassend zu erfüllen. WABCO Service Partner sind nach strengen Kriterien zertifiziert und bieten einen branchenführenden Kundendienst über die gesamte Lebensdauer eines Fahrzeugs: von der Diagnose, über Wartung bis hin zur Reparatur. Ein engagiertes und professionelles WABCO Service Team und technische Mitarbeiter unterstützen Werkstätten, Händler und Flottenbesitzer vor Ort. Zusätzlich bietet die WABCO University technisches Training, E-Learning-Module, Business Trainings und maßgeschneiderte Beratungsservices.

## Car Systems

WABCO legt seinen Schwerpunkt im Bereich der Pkw Systeme auf zwei Hauptproduktlinien: elektronisch geregelte Luftfederung (ECAS) und Vakuumpumpen.

Im Jahr 1986 hat WABCO sein erstes ECAS System vorgestellt. Heute bietet WABCO eine innovative Bandbreite an elektronischen Steuergeräten und Luftversorgungsanlagen für Luftfedersysteme, die für Premiumfahrzeuge, Limousinen, Mittel- und Kompaktklasse, SUVs und Kleintransporter angepasst werden können. Die Kundennachfrage nach ECAS Systemen und elektronischer Stoßdämpferregelung (ESAC) steigt zunehmend. Luftgefederte Fahrzeuge erhöhen den Fahrkomfort und regeln die Fahrzeughöhe immer auf optimales Niveau. Zusätzlich kann das Fahrzeugniveau geschwindigkeitsabhängig angepasst werden, wodurch die Fahrzeugsicherheit erhöht und der Kraftstoffverbrauch verringert wird. Die Pkw Systeme von WABCO sind serienmäßig in Fahrzeugen namhafter internationaler Hersteller enthalten.

WABCO verfügt über mehr als 50 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von Vakuumpumpen für verschiedene Motoranwendungen. Die heutige Motorentechnologie benötigt kundenspezifisch angepasste Vakuumpumpen für Diesel- und Benzindirekteinspritzung. WABCO hat bei der Konstruktion von Vakuumpumpen schon frühzeitig den Fokus auf minimale Leistungsaufnahme und Öldurchsatz gelegt und hat mit der aktuellen Einflügelpumpe einen neuen Industriestandard gesetzt. Die internen Komponenten sind modular angelegt und können je nach gewünschter Förderleistung kombiniert werden, um individuellen Kundenanforderungen gerecht zu werden.