



**ZF Aftermarket** erweitert sein **Sortiment für Elektrofahrzeuge** für den **Ersatzteilmarkt** um den **TRW Electronic Brake Booster**.

Neuestes Produkt von [ZF](#) für den unabhängigen Ersatzteilmarkt ist der Electronic Brake Booster der Marke TRW. Dieses System ist ein integraler Bestandteil der Bremsanlage bei Elektrofahrzeugen. Die Bremsenregelung von Elektrofahrzeugen und Autos mit Plug-in-Hybrid muss imstande sein, die Wirkung zweier Verzögerungssysteme (der Rekuperation sowie der herkömmlichen Reibungsbremse) miteinander zu kombinieren. Zudem benötigen elektrifizierte Fahrzeuge eine neue Kraftquelle für die Bremskraftunterstützung. Der Electronic Brake Booster von ZF ist ein Bremssystem, das diese Anforderungen erfüllt und viele weitere Komfort- und Fahrerassistenzfunktionen bereitstellt. Dazu gehören unter anderem RBC (Roll Back Compensation), der Ausgleich des längeren Pedalwegs bei schleppfreien Radbremsen, sowie PFC (Pedal Force Compensation), der gleichmäßige Pedaldruck unabhängig vom Anteil des regenerativen Bremsens in der jeweiligen Fahrsituation.

## Für alle Fahrzeugklassen

Dank seiner kompakten Bauweise benötigt der Electronic Brake Booster nur wenig Bauraum. Außerdem ermöglicht er einen schnelleren Bremsdruckaufbau als ein Unterdruck-Bremskraftverstärker: In Notfällen ist dadurch ein kürzerer Bremsweg gewährleistet. Derzeit kommt das System in der Erstausrüstung bei mehreren Modellen von Volkswagen zum Einsatz.

Ab sofort stellt ZF Aftermarket den Electronic Brake Booster unter der Marke TRW auch dem freien Ersatzteilmarkt zur Verfügung. Mit drei Teilenummern deckt er die

Anwendungen VW ID.3, ID.4, ID.5, AUDI Q4 e-tron, Skoda Enyak und Cupra Born ab. Das Ersatzteilportfolio von ZF Aftermarket wird weiter ausgebaut.

## **Elektronischer Bremsverstärker: Innovative Bremsleistungstechnologie**

Der elektronische Bremsverstärker ist ein wegweisendes technologisches Feature in modernen Fahrzeugen. Dieses System nutzt elektronische Steuerungen, um die Bremsleistung zu optimieren und die Sicherheit auf der Straße zu erhöhen. Mit dem elektronischen Bremsverstärker können Fahrer auf effiziente Weise bremsen und haben eine schnellere Reaktionszeit in kritischen Situationen. Erfahren Sie, wie diese innovative Technologie die Zukunft der Fahrzeugsicherheit gestaltet.

## **Verbesserte Fahrsicherheit dank elektronischem Bremsverstärker**

Der elektronische Bremsverstärker ist ein Fortschritt in der Automobiltechnik, der die Fahrsicherheit auf ein neues Niveau hebt. Dieses System unterstützt den Fahrer bei abrupten Bremsungen und reduziert den Bremsweg, was in Notfallsituationen entscheidend sein kann. Dank seiner intelligenten Steuerungstechnologie bietet der elektronische Bremsverstärker eine präzise und effiziente Bremsleistung. Erfahren Sie, wie dieses Feature die Sicherheit Ihrer Fahrten verbessern kann.

## **Wie funktioniert der elektronische Bremsverstärker (Electronic Brake Booster) ?**

Der elektronische Bremsverstärker ist ein komplexes System, das die Bremskraft in Echtzeit steuert. Er erkennt, wie fest der Fahrer das Bremspedal betätigt, und verstärkt die Bremswirkung entsprechend. Dies ermöglicht nicht nur eine schnellere Reaktion, sondern auch eine gleichmäßigere und präzisere Bremsleistung. Der elektronische Bremsverstärker ist ein wichtiger Bestandteil moderner Fahrzeugsicherheitstechnik. Entdecken Sie, wie diese innovative Technologie funktioniert und Ihre Fahrsicherheit steigert.

## **Elektronischer Bremsverstärker: Zukunft der Bremsleistung**

Der elektronische Bremsverstärker ist ein Schlüsselmerkmal, das die Zukunft der Bremsleistung in der Automobilindustrie gestaltet. Diese fortschrittliche Technologie bietet nicht nur eine verbesserte Sicherheit, sondern auch eine höhere Effizienz und Präzision beim Bremsen. Ob in Notfällen oder im täglichen Straßenverkehr, der elektronische Bremsverstärker setzt neue Maßstäbe in Bezug auf Bremsleistung und Fahrsicherheit. Erfahren Sie mehr über dieses wegweisende Feature und seine Auswirkungen auf die Zukunft des Autofahrens.

## **Wie funktioniert ein elektrischer Bremskraftverstärker?**

Ein elektrischer Bremskraftverstärker ist eine moderne Technologie, die die Bremsleistung eines Fahrzeugs verbessert. Dieses System nutzt elektrische Signale, um den Bremsdruck zu erhöhen und so die Bremswirkung zu verstärken. Im Wesentlichen unterstützt der elektrische Bremskraftverstärker den Fahrer, indem er die auf das Bremspedal ausgeübte Kraft verstärkt. Dadurch kann der Fahrer mit weniger Aufwand und in kürzerer Zeit eine effiziente Bremsung erzielen, was die Sicherheit im Straßenverkehr erhöht.

## **Welche Arten von Bremskraftverstärker gibt es?**

Es gibt verschiedene Arten von Bremskraftverstärkern, darunter elektrische und hydraulische Systeme. Elektrische Bremskraftverstärker nutzen elektronische Steuerungen, um die Bremskraft zu verstärken. Hydraulische Bremskraftverstärker hingegen verwenden Hydraulikdruck, um die Bremswirkung zu erhöhen. Beide Systeme haben das gemeinsame Ziel, die Bremsleistung zu verbessern und die Fahrsicherheit zu erhöhen.

## **Wie funktioniert ein hydraulischer Bremskraftverstärker?**

Ein hydraulischer Bremskraftverstärker arbeitet mit einer flüssigen Hydraulik, um die Bremskraft zu verstärken. Wenn der Fahrer das Bremspedal betätigt, wird Hydraulikdruck erzeugt, der die Bremskraft auf die Räder überträgt. Dieser Druck verstärkt die Bremswirkung und ermöglicht ein effizientes Bremsen. Ein hydraulischer Bremskraftverstärker ist ein bewährtes System, das in vielen Fahrzeugen verwendet wird, um die Bremsleistung zu optimieren.

## **Wie merkt man, dass der Bremskraftverstärker kaputt ist?**

Es gibt einige Anzeichen, die auf einen defekten Bremskraftverstärker hinweisen können. Dazu gehören eine erhöhte Pedalkraft, um das Bremspedal zu betätigen, ein schwammiges Bremsgefühl und ein längerer Bremsweg. Wenn Sie eines dieser Anzeichen bemerken oder sich unsicher sind, ist es ratsam, Ihr Fahrzeug in eine Fachwerkstatt zu bringen, um den Bremskraftverstärker überprüfen zu lassen. Die Bremsanlage ist ein sicherheitsrelevantes Bauteil, und ihre ordnungsgemäße Funktion ist entscheidend.

## **Kann man ohne Bremskraftverstärker fahren?**

Das Fahren ohne einen funktionierenden Bremskraftverstärker ist möglich, erfordert jedoch erheblich mehr Kraftaufwand beim Bremsen. Ein Fahrzeug ohne Bremskraftverstärker erfordert in der Regel eine erheblich stärkere Betätigung des Bremspedals, um die gleiche Bremswirkung zu erzielen. Dies kann die Fahrsicherheit beeinträchtigen, insbesondere in Notfallsituationen. Es wird dringend empfohlen, einen defekten Bremskraftverstärker so schnell wie möglich reparieren zu lassen, um die Sicherheit und die Effizienz der Bremsanlage zu gewährleisten.