



Freude am Fahren

ORIGINAL BMW BREMSSCHEIBEN.

HÖCHSTE SICHERHEIT IN JEDER SITUATION.

Führungskreis

Marketing

Verkauf
Neue Automobile

Verkauf
Gebrauchte Automobile

Aftersales

Financial Services

Verwaltung

Argumenter

FUNKTION UND QUALITÄTSSICHERUNG DER ORIGINAL BMW BREMSSCHEIBEN.

Funktion im Detail.

Bremsen sind das wichtigste und auch eines der am höchsten beanspruchten Sicherheitsteile des Fahrzeugs.

Die Bremsscheibe ist innerhalb der Felge auf der Achse angebracht. Sie ist fest mit Rad und Achse verbunden und macht daher jede Drehung des Rades mit. Über dem äußeren Rand der Bremsscheibe sitzt der Bremssattel. Die zwei Enden des Bremssattels ragen wie eine offene Zange über die Bremsscheibe Richtung Achse.

Wird das Bremspedal gedrückt, überträgt die Bremsflüssigkeit den Impuls: Über den hydraulischen Druck presst der Kolben den inneren

Belag an die Scheibe und stützt sich über den äußeren Belag an der Scheibe ab: Das Rad wird abgebremst.

Die Leistung der Bremsanlage ist enorm: Bei einer Vollbremsung aus 130 km/h leisten die Bremsen eines beladenen BMW mit dem Gewicht von 2.000 kg bei trockener Straße 710 kW (965 PS). Im Extremfall bis zu 500 kW (680 PS) an einem Vorderrad. Die Qualität ist daher ein entscheidender Sicherheitsfaktor.



Das Resultat: Im Ernstfall zählt jeder Zentimeter.

Qualitätssicherung.

Bremsen sind die wichtigsten Sicherheitskomponenten des Fahrzeugs und müssen aus diesem Grund extrem hohen Anforderungen genügen – gesetzlichen Vorgaben ebenso wie hohen Qualitäts-Ansprüchen von BMW.

Dazu zählen nicht nur härteste Praxistests und Computersimulationen, sondern auch die Kontrolle aller Elemente und Daten auf Abweichungen – selbst nach Serienstart.

Konsequente Werkstoffprüfung.

Auf dem Schwungmassen-Bremsenprüfstand wird das Verhalten einer glühenden Bremsscheibe mit simulierter Fahrzeugmasse beim Abbremsen getestet. Bei diesem Verfahren wird der Werkstoff auf das Äußerste belastet. Jede chemische oder physikalische Veränderung, insbesondere die Rissfestigkeit des Werkstoffes nach dem Test, wird genau registriert.

Penible Präzision in der Fertigung.

Die Qualität der Fertigung einer Bremsscheibe wird mit der Formfehler-Messmaschine getestet: Für Original BMW Bremsscheiben wird eine Dicktoleranz von maximal 0,01 mm zugelassen.

Harte Labor- und Fahrtests.

Auf dem Reibwertprüfstand werden das Ansprechverhalten sowie der Reibwert bei einer simulierten Regenfahrt exakt ermittelt. Folgende Daten werden hierbei erfasst: Reibwertverhältnis Vorder- zu Hinterachse, Nassreibwert, thermische Belastbarkeit, Kaltreibwert, Belagfestigkeit, Korrosionsverhalten, Rissfestigkeit etc. Nach den computersimulierten Labortests werden im Versuchsfahrzeug schließlich die Bremsscheiben und -beläge unter harten realen Bedingungen per elektronischer Feindatenerfassung erprobt. Z.B. am 2.757 m hohen Stillfserjoch mit seinen zahlreichen Serpentinaugen.

PRODUKTVORTEILE DER ORIGINAL BMW BREMSSCHEIBEN.

Vorteile und Hinweise für den Kunden.

Spezielle Materialmischung für hohe Bremsleistung und -komfort.

Original BMW Bremscheiben bestehen aus Grauguss, einem Stahl mit einem optimalen Anteil von Kohlenstoff. Diese Materialmischung garantiert eine hohe Festigkeit, eine hohe Wärmeleitfähigkeit sowie eine hohe Beständigkeit für eine hohe Bremsleistung und -komfort.

Dank der höchsten Hitze- und Formbeständigkeit überzeugen Original BMW Bremsen durch ihre sehr lange Lebensdauer.

Optimale Belüftung für jedes BMW Modell.

Um die hohen Temperaturen beim Bremsen abzuleiten sind Original BMW Bremsen speziell auf die jeweilige modellspezifische Aerodynamik abgestimmt.

Größe bringt Sicherheit.

Je größer der Durchmesser der Bremscheiben, desto größer wird die Bremsleistung. In aufwändigen Testreihen werden die entsprechenden Abmessungen für jedes BMW Modell ermittelt.

Perfekte Abstimmung.

Eine Abweichung von den für eine Bremscheibe vorgegebenen Maßen können zu einer Verformung der Bremscheibe führen.

Die Folge: Erhöhter Verschleiß, größerer Pedalweg, höherer Kraftstoffverbrauch.

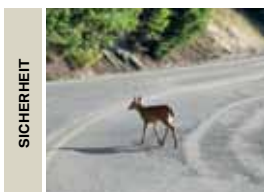
Original BMW Bremscheiben sind in Ihrer Form perfekt auf das jeweilige Fahrzeug angepasst.

Optimales Zusammenspiel der Bremsen mit den BMW Fahrdynamik-Regelsystemen.

Das ABS in einem BMW ist exakt auf die Kombination mit Original BMW Bremscheiben und Bremsbelägen ausgelegt. Alle Komponenten im Bremssystem bilden eine Funktionseinheit und sind mit den Fahrdynamik-Regelsystemen abgestimmt. Auf diese Weise wird eine optimale Wirkung der Bremssicherheitsysteme gewährleistet.



Hauptargumente, die Sie im Kundengespräch anbringen können.



SICHERHEIT

- Optimales Zusammenspiel der Bremsen mit den BMW Fahrdynamik-Regelsystemen.
- Umfangreiche Tests, Simulationen und Qualitätsprüfungen.
- Große Bremscheibe für eine große Bremswirkung und damit einem Höchstmaß an Sicherheit.



WERTERHALT

- Perfekte Abstimmung aller Fahrzeug-Komponenten.
- Für jedes Fahrzeugmodell optimierte Belüftung.
- Lange Lebensdauer dank hoher Hitze- und Formbeständigkeit.