



Freude am Fahren

ORIGINAL BMW LEICHTBAU BREMSSCHEIBEN.

SPAREN BREMSWEG UND KRAFTSTOFF.

Argumenter

Führungskreis

Marketing

Verkauf
Neue Automobile

Verkauf
Gebrauchte Automobile

Aftersales

Financial Services

Verwaltung

FUNKTION UND QUALITÄTSSICHERUNG DER ORIGINAL BMW LEICHTBAU-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: Höchste Sicherheit in jeder Situation.

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 LEICHTBAU-BREMSSCHEIBEN.

Vorteile und Hinweise für den Kunden.



Hinweis:

Der Hauptunterschied zur regulären Bremsscheibe: das Gewicht. (Durch die geringere Masse, die zum Stillstand gebracht werden muss, verringert sich der Verbrauch und Bremsweg.)

Ein Höchstmaß an Agilität und Sportlichkeit.

Original BMW Leichtbau-Bremsscheiben haben im Vergleich zu regulären Bremsscheiben ein geringeres Gewicht. Dieses wirkt sich positiv auf die Fahrdynamik sowie den Fahrkomfort aus. Sie vereinen Agilität und Sportlichkeit perfekt mit Sicherheit.

Beständig gegen Umwelteinflüsse.

Original BMW Leichtbau-Bremsscheiben bieten hohe Beständigkeit gegenüber Korrosion dank einem Bremsscheibentopf aus Aluminium.

Verringerter Kraftstoffverbrauch.

Das Gewicht eines jeden Teils, welches der Motor im Fahrzeug bewegt hat Einfluss auf den Verbrauch. Dank dem geringeren Gewicht der Original BMW Leichtbau-Bremsscheibe wird der Kraftstoffverbrauch und damit auch der CO₂-Ausstoß reduziert.

Verbesserte Leistungsfähigkeit und längere Lebensdauer.

Dank der exzellenten Wärmeaufnahme und die dadurch verhinderte Verformung der Bremsscheiben haben Original BMW Leichtbau-Bremsscheiben eine verbesserte Leistungsfähigkeit und eine lange Lebensdauer.

Perfekte Abstimmung.

Im Ernstfall zählt jeder Zentimeter. Daher müssen Bremsscheiben speziell auf das modellspezifische Zusammenspiel von Einflussfaktoren wie Aerodynamik, ABS, Karosserie, Fahrwerk und Motor abgestimmt sein. Nur Original BMW Leichtbau-Bremsscheiben sind wie Original BMW Bremsscheiben optimal auf alle Komponenten im jeweiligen BMW Modell (z. B. Original BMW Bremsbeläge) abgestimmt und entsprechen dem neuesten Innovations- und Technologiestand.

Patentiert.

Aufgrund der einzigartigen Fertigungstechnologie ist die Original BMW Leichtbau-Bremsscheibe patentrechtlich geschützt und in dieser Form nur über BMW zu beziehen. Bei der innovativen Leichtbau-Bremsscheibe, ist der Grauguss-Reibring über ein spezielles Nietverfahren mit dem tiefgezogenen Aluminium-Bremsscheibentopf verbunden.

Umfangreiche Praxistests.

Um den hohen Qualitäts-Anforderungen von BMW zu genügen müssen Original BMW Bremsscheiben härteste Praxistests (im Straßenalltag, auf verschiedenen Untergründen und bei unterschiedlichsten Witterungsverhältnissen) und Computersimulationen bestehen – selbst nach Serienstart.

Hauptargumente, die Sie im Kundengespräch anbringen können.

NACHHALTIGKEIT		- Geringeres Gewicht reduziert den Kraftstoffverbrauch und verringert damit auch den CO₂-Ausstoß.
SICHERHEIT		- Geringeres Gewicht verbessert das Handling und vereint Fahrdynamik mit Komfort und Sicherheit. - Umfangreiche Praxistests, Simulationen und Qualitätsprüfungen.
WERTERHALT		- Exzellente Wärmeaufnahme verhindert die Verformung der Bremsscheiben für eine höhere Leistungsfähigkeit und Lebensdauer. - Perfekte Abstimmung der Bremsscheiben auf die Original BMW Bremsbeläge und die BMW Fahrdynamik-Regelsysteme.