

# Innovationen und Werkstoffkompetenz für sichere Brems Scheiben

Millionenfach in Fahrzeugen bewährt: High-Carbon-Brems Scheiben von Bosch



High-Carbon: Hochgekohte Gusseisensorten – heute Serienstandard für Brems Scheiben

**Brems Scheiben: Qualität aus Europa**  
Die Bosch-Gruppe ist heute einer der europäischen Marktführer bei der Entwicklung, Herstellung und Bearbeitung von Pkw-Brems Scheiben für die Erstausrüstung. Der Standort Breidenbach in Hessen ist mit moderner und hochautomatisierter Fertigung auf die Herstellung von einbaufertigen Brems Scheiben spezialisiert.

**High-Carbon: Bremsen mit Komfort**  
Durch die verbesserte Wärmeleitfähig-

keit und die Wärmespeicherkapazität hochgekohter Gusseisensorten verbessert sich das Komfortverhalten der Brems Scheibe. Millionenfach haben sich High-Carbon-Brems Scheiben bis heute in der Praxis bewährt. Mittlerweile sind sie, als belüftete Version, auf der Vorderachse längst Serienstandard.

**Rezept für perfekten Guss**  
Aus Stahl, Gusseisen, Metallspänen und Legierungszusätzen entstehen

hochwertige Brems Scheiben, die enormen Kräften standhalten. Quarzsand, Harz, Härter und Wasserschlichte bilden das Herz der Brems Scheibe, das beim Guss vollständig von der Gusseisenschmelze umhüllt wird. Eine Spektralanalyse stellt vor jedem Gießen sicher, dass die Gusszusammensetzung stimmt, bevor die über 1300 °C heiße Schmelze in die Gießanlage strömt. Es folgt die vollautomatische Weiterverarbeitung. Ein Messgerät prüft die Teile auf Maßhaltigkeit. Moderne Anlagen bohren, fräsen und polieren die Brems Scheiben mit minimalen Fertigungstoleranzen in die gewünschte Form. Danach wird lackiert und vollautomatisch durch Induktion getrocknet. Spektralanalyse, 3D-Lasermessung, Röntgenmessverfahren und wiederholte Sichtkontrollen sichern fortlaufend die Qualität.

**Mehr Informationen unter:**  
[boschaftermarket.com](http://boschaftermarket.com)



**26 Produktlinien in kompromissloser Qualität umfasst das Bosch-Bremsprogramm.**

Das Kernstück jeder Bremsanlage ist die Brems Scheibe. Über 20 Millionen Brems Scheiben werden in der Bosch-Gruppe pro Jahr gefertigt. Stichprobenartig werden aus jeder Baureihe Brems Scheiben zusätzlichen Tests unterzogen. Erst wenn alle Qualitätskontrollen bestanden sind, wird ausgeliefert.

