

# Die neue 2-teilige Bremsscheibe von Otto Zimmermann GmbH - "FormulaZ"!

# Formula



## **Dynamik. Kraft. Kontrolle!**

- Exzellente Verzögerungseigenschaft und kein Verzug des Reibrings bei hohen Temperaturen
- Erhebliche Gewichtseinsparung und dadurch geringe ungefederte Masse
- Durch die schwimmende Lagerung freie radiale Ausdehnung der Bremsscheibe bei starker Erwärmung, dadurch  
- erhöhte Hitzerissbeständigkeit  
- verlängerte Scheibenlebensdauer
- Vermeidung von "Hot-Spots" durch optimierte Konstruktion der Belüftungskanäle
- Einfache Montage durch Austausch der Originalscheibe

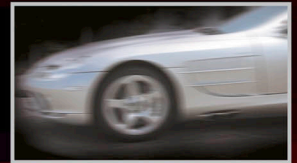
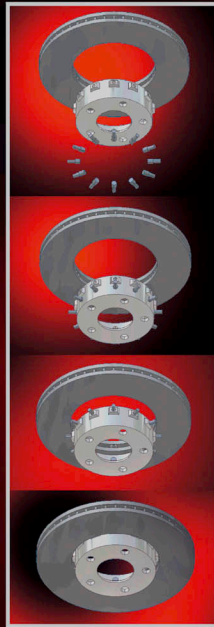
*Tuning  
nach Mass.*

Einteilige Bremsscheiben weisen konstruktionsbedingt hohe Temperaturschwankungen zwischen dem Bremsscheibentopf und dem Reibring auf. Während des Betriebes entstehen aufgrund von thermischen Dehnungen zwischen dem Außenumfang des Bremsscheibentopfes und dem Innenumfang des Reibringes Spannungen. Resultierend tritt bei hohen Temperaturen eine Schirmung des Reibringes auf, die zur erheblichen Verschlechterung der Bremsseigenschaften führt. Schlechte Verzögerungswerte sind die Folge...

Otto Zimmermann GmbH hat eine konstruktive Lösung entwickelt, die bei einfacher Montage eine optimale Bremswirkung bei hohen mechanischen und thermischen Belastungen ermöglicht.

Das Problem wird durch eine zweigeteilte Bremsscheibe gelöst, bei der der Reibring mittels Befestigungselementen mit dem Bremsscheibentopf verbunden ist. Von den Einbau-/Funktionsmaßen entspricht die zweigeteilte Bremsscheibe der Standardbremsscheibe des entsprechenden Fahrzeuges. Durch die Konstruktion wird der Reibring schwimmend zum Bremsscheibentopf gelagert. Mechanische und technische Belastungen werden durch die radiale Anordnung der Befestigungselemente auf den Bremsscheibentopf übertragen. Eine ungehinderte Wärmeausdehnung des Reibringes zum Bremsscheibentopf wird sichergestellt und die Gefahr der Schirmung des Reibringes verhindert.

## **Fahrspaß Marke "FormulaZ"!**



Die von Zimmermann entwickelte 2-teilige Bremsscheibe ist der Kompromiss zwischen den extremen Anforderungen des Motorsportbereiches und den gestiegenen Anforderungen serienmäßiger Modell-Baureihen durch Motortuning und Fahrwerksveränderung. Genau hier liegt die Stärke unserer fahrzeugübergreifenden neuen Serie von 2-teiligen Bremsscheiben. Durch die konstruktive Änderung des Standardersatzteiles in Verbindung mit optimierten Bremsbelägen werden gravierende Verbesserungen der Bremse erzielt. Sie gewinnen dabei - mit Sicherheit!



*TÜV-geprüft*

Made in Germany

*Patentiert!*



+++ **Konstruktive Innovation** +++ **Markenqualität** +++ **Sicherheit** +++ **Fahrspaß** +++