

**BORGWARNER TURBOLADER TREIBT DEN NEUEN**  
**HYUNDAI 1,6-LITER-TURBO-GDI-MOTOR AN**

*BorgWarners Twin-Scroll-Turboaufladung  
verbessert Leistung und Kraftstoffeffizienz des neuen Hyundai GDI-Motors  
im 2013 Veloster Turbo*

Auburn Hills, Michigan, 12. Juni 2013 – BorgWarner liefert seine führende Turboladertechnologie für den neuen 1,6-Liter-Turbo-Benzinmotor (T-GDI) mit Direkteinspritzung von Hyundai. In den USA für den Veloster Turbo erhältlich, verfügt der aufgeladene Motor über eine maximale Leistung von 150 kW (204 PS), was eine Steigerung von 46% verglichen mit dem herkömmlichen Hyundai 1,6-Liter-GDI-Motor bedeutet. Der Veloster Turbo ist seit Oktober 2012 auch in Europa verfügbar.

„Die Direkteinspritzungstechnologie von Hyundai gepaart mit BorgWarners Erfahrung im Bereich Turboaufladung ermöglichen einen kraftstoffsparenden und schnell ansprechenden Motor für ein beeindruckendes Fahrerlebnis“, sagt Frederic Lissalde, Präsident und Geschäftsführer von BorgWarner Turbo Systems. „Wir sind sehr erfreut, unsere erfolgreiche Partnerschaft mit der Hyundai Motor Company mit unserer fortschrittlichen Turboladertechnologie für Benzinmotoren zu erweitern.“

Um einen hochmodernen Motor mit viel Drehmoment im unteren Drehzahlbereich, schnellem Ansprechverhalten, unmittelbarer Leistungsentfaltung und verbesserter Kraftstoffeffizienz zu entwickeln, passte Hyundai BorgWarners K03 Twin-Scroll-Lader an sein GDI System an. Im Vergleich zu einem Single-Scroll-Turbolader nutzt die Twin-Scroll-Technologie mehr Energie aus dem Abgas und verbessert das Ansprechverhalten selbst bei niedrigen Drehzahlen. BorgWarners Twin-Scroll-Turbolader trennt die Abgase der Zylinder und minimiert den Gegendruck. Des Weiteren optimiert BorgWarner den Abgasstrom zum Turbinenrad mit einem verbesserten Design der Kanäle. Das

Drehmoment von 270 Nm (199 lb-ft) steht für einen weiten Drehzahlbereich von 1.750 bis zu 4.500 Umdrehungen pro Minute zur Verfügung. Um Größe und Gewicht zu reduzieren hat BorgWarner den Abgaskrümmen in das Stahlguss-Turbinengehäuse integriert, das zudem die Wärmeenergieerückgewinnung für eine höhere Effizienz verbessert.

## **Über BorgWarner**

BorgWarner Inc. (NYSE: BWA), ansässig in Auburn Hills, Michigan ist weltweiter Technologieführer im Bereich Hightech Komponenten und Systeme für den Antriebsstrang. Das Unternehmen unterhält Fertigungsstätten und technische Einrichtungen an 57 Standorten in 19 Ländern und entwickelt Produkte zur Senkung des Kraftstoffverbrauchs, Reduktion von Emissionen und Steigerung der Leistung. Zu den Kunden gehören VW / Audi, Ford, Toyota, Renault / Nissan, General Motors, Hyundai / Kia, Daimler, Chrysler, Fiat, BMW, Honda, John Deere, PSA und MAN. Weitere Informationen unter [borgwarner.com](http://borgwarner.com).

# # #