



Environment

Link to your vision.

DENSO

Hybridfahrzeugkomponenten

Hybrid vehicle components

Modernste Hybridtechnologie für überragende Motorleistung und Kraftstoffeinsparung

Hybrid vehicles with superior performance and fuel economy through state-of-the-art technologies

Mit Hilfe von hochentwickelten Regelsystemen, welche Elektro- und Verbrennungsmotoren auf ideale Weise kombinieren, tragen Hybrid-Fahrzeuge zur Reduzierung von CO₂-Emissionen bei, ohne dass das Fahrzeug dabei an Leistung verliert.

DENSO liefert modernste Komponenten für Hybridantriebe wie z.B. Technologien zur Regelung des Verbrennungsmotors, eines unserer Spezialgebiete, und Umrichter - beide Schlüsselkomponenten für die Regelung der Elektromotoren und Energierückgewinnung - sowie Batterieüberwachungssysteme.

Für den Toyota Lexus LS 600h liefert DENSO den kleinsten und leichtesten Umrichter (Stand Juli 2007) weltweit. Durch eine neuartige Kühltechnologie, welche den Temperaturanstieg der eingebauten Halbleiterbauteile begrenzt, konnte die Größe des Inverters erheblich reduziert werden. Diese Technologie beinhaltet einen Kühler und Elektronik, die in unserer Halbleiter-Produktion entwickelt wurde.

With sophisticated control systems that combine the engine and motors, hybrid vehicles successfully reduce CO₂ emissions and yet deliver powerful acceleration.

To support complex hybrid vehicle systems, DENSO provides state-of-the-art products including: control technologies for the vehicle engine, one of the company' s fields of expertise, and traction inverters—key components for electric motor control technologies and energy regeneration—and battery monitoring units in the area of power electronics.

Traction inverters are critical to the control of electric motors. DENSO provides the world' s smallest and lightest inverter (as of July 2007) for the Toyota Lexus LS 600h, with a new cooling technology that limits the operating temperature of the built-in semiconductor power devices. This cooling technology is based on radiator, and electronics technologies developed through the in-house production of semiconductors.