2010-12-30

**NY VÄTGASBIL FRÅN HYUNDAI – SERIEPRODUKTION OM FYRA ÅR!**

**Utvecklingen av nya ix35 för vätgasdrift är avslutad, resultatet är en rad förbättringar mot tidigare generationens vätgasbilar.**

• Betydande förbättring av verkningsgrad och räckvidd.

• Klarar 650 km på en laddning – likvärdigt med en bensin/diesel-bil.

• Serietillverkning beräknad till 2015

Hyundai Motor Company i Sydkorea har utvecklat nästa generation vätgasdrivna bränslecellsbil – ”ix35 Fuel Cell Electric Vehicle” (ix35 FCEV). Testkörningarna med den färdiga bilen börjar 2011 med sikte på massproduktion under 2015.

Tredje generationen av Hyundais FCEV är utrustad med ett bränslecells-system på 100 kW och två vätgastankar på sammanlagt 700MB (5,6 kg gas). Det effektiva utnyttjandet av bränslet gör attix35 FCEV klara 31 km på en liter och räckvidden blir därmed 650 km, vilket är normalt hos en bensin- eller dieseldriven bil.

Räckvidden hos ix35 FCEV är därmed 55 procent bättre än hos andra generationen Tucson FCEV, som kunde köras 370 km på en laddning. Körsträckan per liter vätgas har ökat med 15 procent jämfört med de 27 km/liter som Tucson klarade. Dessutom kan bilen startas i temperaturer ner till minus 25 grader.

Mer än 95 procent av de viktiga komponenterna i ix35 FCEV har tillverkats med Sydkoreansk teknologi genom ett nära samarbete med 120 inhemska underleverantörer. Skrymmande delar av bränslecells-systemet har minimerats för att motorn inte ska ta mer plats än en konventionell förbränningsmotor.

Hyundai deltar i ”Hydrogen Road Tour” som organiseras av amerikanska energidepartementet. Ett projekt vars deltagande fordon i skrivande stund körts mer än två miljoner kilometer. En mindre serie av ix35 FCEV kommer att tillverkas under 2012 och serieproduktion är beräknad till 2015.

**Jämförelse mellan ix35 FCEV (tredje generationen) och Tucson FCEV (andra generationen).**

**Specifikationer ix35 FCEV Tucson FCEV**

Bränsleceller 100 kW 100 kW

Drivsystem 100 kW 100 kW

Energilagring 21 kW (batteri) 100 kW

Vätgastank 700MB (5,6 kg gas) 350MB (3,5 kg gas)

Topphastighet 160 km/h 160 km/h

Verkningsgrad 31 km/l 27 km/l

Max km/laddning 650 km 370 km

[ann.sundfeldt@hyundai.se](mailto:ann.sundfeldt@hyundai.se)

***Hyundai Bilar AB****,* [*www.hyundai.se*](http://www.hyundai.se)*, bildades 1990. Hyundai har idag 80 försäljningsställen landet runt och 110 serviceverkstäder.*

***Hyundai Motor Company****, startades 1967 och är nu Koreas ledande biltillverkare med försäljning och service över hela världen. Hyundai sålde 2009 3,1 miljoner bilar världen över. Bilarna säljs via 193 distributörer till 6000 återförsäljare i olika länder. Idag är Hyundai den femte största biltillverkaren i världen. Hyundai har idag fem tillverknings-fabriker utanför Korea, i Kina, Indien, Turkiet, USA och Tjeckien, antalet anställda uppgår till 75 000 personer.*