HONDA
The Power of Dreams

Today the Insight. Tomorrow the FCX Clarity, our hydrogen-powered saloon car that emits nothing but water.

Honda Motor Co. Ltd. förbehåller sig rätten att förändra utrustning och specifikationer utan tidigare förvarning. Detaljer, färger, beskrivningar och bilder är endast avsedda som översiktlig information. Dessa i broschyren angivna detaljer kan skilja sig från utrustningen i de svenskasålda bilarnas olika modellvarianter. Kontakta din Hondaåterförsäljare för närmare upplysningar. För senaste uppdateringar och information om Hondas miljöarbete se www.honda.se

Honda Sverige, Honda Nordic AB Box 50583, 202 15 Malmö, Sverige
Telefon: 040-38 07 00 www.honda.se
03/09/TH11094Sv

MILJÖMÄRKT 341 222 Printing Malmö AB

HONDA
The Power of Dreams

Grönt. Det är ordet för dagen.
Vi är gröna, de är gröna, alla är gröna.
Grönt. Det är så lätt att säga: ”Visst, vi är gröna.”
Det var ju lätt, men vad hände med att vara god?
Vad hände med att göra det rätta?

Vi började inte utveckla miljömotorer 1972 för att bli gröna, vi gjorde det för att det var en god sak att göra. Det gjorde det möjligt för oss att bygga en mer prisvärd hybridbil idag. Det kommer att göra det möjligt för oss att bygga utsläppsfria bilar imorgon.
Det är bra att vara grön, men det är bättre att vara god.

DEN ”GODA” BOKEN

01. Historik
03. Rimligt pris
05. Utseende
07. IMA (Integrated Motor Assist)
09. CVT-växellåda
11. Tyst gång
13. Säkerhet
15. Blomman?
17. Lära sig en god sak
19. Nollemission

”INFOBOKEN”

23. Designintroduktion
25. Exteriördesign
29. Exteriörfunktioner
31. Interiördesign
39. Introduktion till tillbehör
41. Tillbehör
45. Introduktion till tekniken
47. IMA (Integrated Motor Assist)
49. Assistanssystem för miljövänlig körning (Eco Assist)
53. Säkerhet och prestanda

1999.

MCMXCIX. 1999. En ny era inleds, euron introduceras, Hicham El Guerrouj sätter världsrekord på 1 500 m, världens befolkning når 6 miljarder och Honda lanserar Insight, den första masstillverkade hybridbilen i Europa och USA.

EVERYONE CAN AFFORD TO BE GOOD.

Alla har råd att göra en god sak. Vi har utvecklat miljömotorer i över 35 år. Det är denna erfarenhet och teknik som gjort det möjligt för oss att göra vår hybridbil mer kostnadseffektiv, med CO_2-emissionsnivåer ned till 101 g/km.

Det är inte bara Insights miljöfördelar som drar uppmärksamheten till sig. Våra designers har ägnat lika mycket tid åt bilens utseende som våra konstruktörer har lagt på Insights hybridmotor.

MOTORER SOM STÄNGER AV SIG AUTOMATISKT OCH BROMSAR SOM GÖR ATT DU KAN KÖRA LÄNGRE?

Insight är utrustad med IMA (Integrated Motor Assist) som är Hondas unika hybridteknik. IMA sänker bränsle- och energiförbrukningen tack vare tre grundläggande faktorer. För det första hjälper en elmotor och ett batteripaket bensinmotorn, för det andra används den energi som frigörs vid inbromsningar till att ladda batteripaketet och för det tredje stängs motorn av automatiskt när bilen går på tomgång.

FLYTANDE RÖRELSER.
Till skillnad från en traditionell växellåda, rör sig Insights CVT-växellåda (steglös variabel växellåda) sömlöst mellan ett oändligt antal effektiva utväxlingar. Det ger en bättre bränsleekonomi, lägre utsläpp och kanske den mjukaste körning du kan hitta.

TYSTNAD TACK!
Tack vare sin hybridmotor glider Insight fram tyst och elegant.
Det är bättre för både den globala miljön och den lokala miljön.

SÄKERHET I VÄRLDSKLASS.

Hondas ledstjärna är säkerhet, både för förare, passagerare och fotgängare. Vi har världens första krocktestanläggning där bilarna utsätts för kollisioner från olika vinklar, vilket innebär att vi kan återskapa verkliga kollisionsförhållanden. Vi arbetar alltid utifrån våra egna säkerhetsmål som är strängare än lagstiftningen.

BLI EN ”GOD” FÖRARE.
Du har säkert funderat över vad den lilla blomman som växer längst ned på varje sida betyder. Den är en del av assistanssystemet för miljövänlig körning (Eco Assist), ett vägledningsverktyg som Honda utvecklat för att hjälpa förarna nå så låga utsläppsnivåer som 101 g/km. Den lilla blomman är en del av det här systemet och du hittar den på instrumentpanelens display. Ju effektivare du kör, desto större blir blomman.

VARFÖR HAR DU SÅ BRÅTTOM?

FÖR KRAFTIGT GASPÅDRAG

STARTA MJUKT FRÅN TRAFIKLJUSEN

VAR LÄTT PÅ BROMSEN

NU KÖR DU BRA OCH KONTROLLERAT

VILKEN FÖRBÄTTRING!

DU SOPSORTERAR ELLER HUR?

DU ÄR VERKLIGEN PÅ RÄTT VÄG

DU HAR FÖRÄNDRATS

PLANETEN ÄLSKAR DIG!

DU ÄR EN EKO-KÄMPE

GRÖNT BETYDER GOTT

Som en del av assistanssystemet för miljövänlig körning förändras hastighetsmätarens bakgrund i förhållande till din körstil. Om du kör aggressivt med hög bränsleförbrukning lyser displayen i blått. Om du kör mjukt och skapar mindre utsläpp lyser displayen i grönt. Lätt som en plätt.

1986.
Våra konstruktörer drömde om att tillverka en utsläppsfri bil. Tjugo år senare hade drömmen blivit verklighet i form av FCX Clarity, den första produktionsmodellen som inte släpper ut skadliga gaser och enbart vatten som en biprodukt. Vår nästa dröm? Att ersätta världens bensinstationer med vätgasstationer.

Ett batteri som laddas upp medan du bromsar, en motor som stängs av när du stannat vid trafikljus, en blomma som växer på instrumentpanelen och en hastighetsmätare som visar när du kör miljövänligt. Detta är några exempel på den mångfald av smarta tekniska lösningar som vi utvecklat för en värld som ifrågasätter bilarnas framtid. På de följande sidorna har vi försökt sammanställa många bra svar.

”INFOBOKEN”

23. Designintroduktion
25. Exteriördesign
29. Exteriörfunktioner
31. Interiördesign
39. Introduktion till tillbehör
41. Tillbehör
45. Introduktion till tekniken
47. IMA (Integrated Motor Assist)
49. Assistanssystem för miljövänlig körning (Eco Assist)
53. Säkerhet och prestanda

Med Insight är vårt mål att överbrygga designgapet mellan dagens moderna bilar och framtidens utsläppsfria bilar. Därför har vi lånat många detaljer i utseendet från Honda FCX Clarity, världens första produktionsmodell av en vätgasdriven bränslecellbil. Den har en distinkt design som avspeglar den tekniska utvecklingen på dess insida samtidigt som den har allt det utrymme och den komfort som behövs för att föraren ska kunna njuta av körningen.

Insights smidiga, moderna stil visar omedelbart att bilar med alternativa drivkällor definitivt kan dra blickarna till sig i trafiken. En flödande linje sträcker sig från frontens strålkastare till bromsljusen och avspeglar den aerodynamiska karossen. Bakrutan är delad, vilket ger ett sportigt utseende samtidigt som det maximerar bagageutrymmet. Den förhöjda placeringen av bromsljuset gör att det syns tydligt för bakomvarande bilar.

Insight har påverkats av produktionsmodellen Honda FCX Clarity och det syns bland annat på dess grill som utformats för att maximera luftflödet samtidigt som den integreras vackert med strålkastarhusen. Den breda hjulbasen och låga ramen ger ett sportigt utseende. Det avsmalnande taket ger mer utrymme för passagerare och last, samtidigt som det minskar luftmotståndet och bullernivån.

1. GRILL

En avancerad formgivning som ger ytterligare fördelar för den nya generationens konceptbilar.

2. INSIGHT-EMBLEM

Var stolt över ditt beslut att bli en ”god” förare.

3. STRÅLKASTARE OCH DIMLJUS FRAM

Ljusstarka och klara lampor för ökad säkerhet. Dimljuset ger bättre sikt i dåligt väder.

4. 16-TUMS LÄTTMETALLFÄLGAR

Ger bilen en kraftfull, modern känsla.

5. BAKLYKTOR

Följer bilens dynamiska linjer och ger tydliga signaler åt de bakomvarande.

FÖRARPLATSEN

Vi har gjort vår teknik mer prisvärd så att du kan få all den utrustning och kvalitet du vill ha i din bil. Dual Zone-instrumentpanelen delar upp informationen och placerar den rakt i ditt synfält – hastighetsmätaren sitter överst och multiinformationsdisplayen är placerad nedanför den. På ratten finns reglage för volymkontroll, farthållare och multiinformationsdisplay som gör det lättare och säkrare att köra Insight. Satellitnavigation kan fås som tillbehör, eller så kan du välja CD-ljudsystemet med extra MP3-uttag. Den läderklädda ratten med stickningar och växelspaken ger bilen en verklig känsla av kvalitet. Tack vare handsfreesystemet (HFT) med rattreglage och möjlighet att välja mellan fem språk kan du berätta för andra om allt du gör utan att behöva ta händerna från ratten.

INTERIÖRUTRYMME

I Insight finns det gott om plats för fem vuxna och sätena ger ett gott stöd med tyg av hög kvalitet i samtliga utföranden. Uppvärmda framsäten, automatisk luftkonditionering samt elhissar fram och bak skapar perfekt kupétemperatur för alla i bilen. Långa resor blir mer bekväma med armstöd i fram- och baksäte och via USB-kontakten kan du överföra din favoritmusik direkt till Insights ljudsystem.

BAGAGEUTRYMME

Insight har skapats med en innovativ ny design som döljer batteripaketet under lastutrymmet, vilket skapar en låg tyngdpunkt och all den enkla hantering och det praktiska utrymme du förväntar dig av en halvkombi. Baksätet kan delas 60:40 och kan fällas ned så att golvet blir helt platt. När sätena är uppfällda är lastutrymmet imponerande 408 liter. När sätena är nedfällda växer utrymmet till 584 liter när du lastar ända upp till rutan. Det finns till och med ett dolt utrymme under golvet där du kan förvara värdeföremål.

1

2

1. FARTHÅLLARE

Monterad på ratten för säker och enkel inställning.

2. MULTIINFORMATIONSDISPLAY

LCD-displayen ger tillgång till massor av värdefull information, inklusive trippmätare och visning av aktuell körsträcka, genomsnittlig bränsleförbrukning, status för säkerhetsbälten och ECON-blommans utveckling.

3. LÄDERKLÄDD CVT-VÄXELSPAK

En mjuk, tilltalande finish och en mjuk, tilltalande gång.

4. KNAPPAR FÖR ELUPPVÄRMDA SÄTEN

Båda stolarna i framsätet har elvärme med två nivåer.

5. USB-UTTAG

Anslut din MP3-spelare via USB-kabel-adaptern.

6. SATELLITNAVIGERINGSSYSTEM

LCD-pekskärm med hög kvalitet för köranvisningar över hela Europa.

7. BLUETOOTH® REGLAGE

Besvara viktiga samtal utan att ta händerna från ratten.

8. AUTOMATISK LUFTKONDITIONERING

Lättåtkomligt placerad med digital temperaturvisning.

3

4

5

6

7

8

Med Insight har vårt syfte varit att göra miljömässigt avancerade bilar tillgängliga för alla. Därför har vi skapat ett tillvalsutbud som gör det möjligt för dig att bli en bättre förare, oavsett vilken din favoritfärg är, vilka krav eller vilken budget du har.

SKRÄDDARSY DINA DRÖMMAR

Insight kombinerar flexibilitet, trygghet och bekvämlighet. Skräddarsy den för din livsstil med dessa originaltillbehör av högsta kvalitet. Mer information får du av din lokala Hondaåterförsäljare eller genom att besöka www.honda-access.com

LISTER FRAM, BAK OCH PÅ SIDORNA

Sidolisterna ger inte bara extra skydd, de framhäver även linjerna på Insight.

DEKORATION FÖR B-STOLPEN

Dekorationen för B-stolpen i metallfinish är försedd med Insight-logotypen.

DEKORATION FÖR BAKLUCKAN

Dekoration för bakluckan i metallfinish matchar den kromade grillen perfekt.

LIST FÖR FRÄMRE STÖTFÅNGARE

Listen för den främre stötfångaren är tillverkad av höghållfast plast och finns i färgen Crystal Black.

SKYDD FÖR DÖRRHANDTAG

Skydden för dörrhandtagen i metallfinish de täcker utrymmet bakom dörrhandtaget.

PARKERINGSSENSORER FRAM OCH BAK

Parkeringssensorer som är integrerade i de främre och bakre stötfångarna skyddar din bil och hjälper dig att enkelt svänga in i även de minsta parkeringsfickorna. De bidrar till säkerheten och gör att du kan känna dig trygg.

Honda erbjuder våra specialdesignade 15- och 16-tums lättmetallfälgar som ger din Insight ett extra tilltalande och dynamiskt utseende. Samtliga Honda-fälgar har testats utförligt och uppfyller stränga europeiska kvalitetsstandarder.

16-TUMS LÄTTMETALLFÄLGAR CRONOS

Lättmetallfälgarna Cronos (16 tum) har en sofistikerad kromskuggelackerad finish.

16-TUMS LÄTTMETALLFÄLGAR TURBINE

Lättmetallfälgarna Turbine (16 tum) har en klarlacksbehandling med Blade Silver-ruta.

15-TUMS LÄTTMETALLFÄLGAR CRYSTAL

Lättmetallfälgarna Crystal (15 tum) har en snygg finish i två toner.

1

1. LÄDERKLÄDD RATT OCH VÄXELSPAKSKNOPP

Det sportiga blå lädret med blå stickningar ger ett fast grepp.

INTERIÖRDETALJER, PANELER

Förse din Insight med paneler med metallfinish på instrumentpanel och dörrar.

HONDA COMPACT NAVIGERINGSSYSTEM

Det portabla navigeringssystemet med widescreen monteras på instrumentpanelen och har fullständig karttäckning över Europa, inklusive en komplett lista över Hondas återförsäljare. Dessutom har det en TMC-antenn som gör att du alltid har tillgång till den senaste trafikinformationen. Som tilläggsfunktioner finns trådlös Bluetooth®-teknik, WMA/MP3-funktioner, JPEG-granskare och ljudbokspelare.

BLÅ INSTEGSBELYSNING

Den blå instegsbelysningen lyser upp framsätets fotutrymme och mittkonsol.

2. UNDERHÅLLNINGSSYSTEM FÖR BAKSÄTET

Det nya portabla systemet monteras på baksidan av framsätenas ryggstöd. En fjärrkontroll i kompaktmodell medföljer och trådlösa hörlurar erbjuds i två storlekar. Det kan även användas utanför bilen.

3. BLUETOOTH®-TELEFONSYSTEM

En enkel, säker och bekväm handsfreelösning.

4. HONDAS HÅRDDISKNAVIGERINGS-SYSTEM

Det här navigationssystemet har en kapacitet på 40 GB. Det är enkelt att uppdatera kartinnehållet och Music Catcher lagrar dina låtar i minnet. Systemet har ett 2-Zone-läge och är kompatibelt med mobiltelefoner som är Bluetooth®-aktiverade.

5. TRÖSKELLIST FRAM OCH BAK

Listen i rostfritt stål ger extra skydd och har en präglad Insight-logotyp.

2

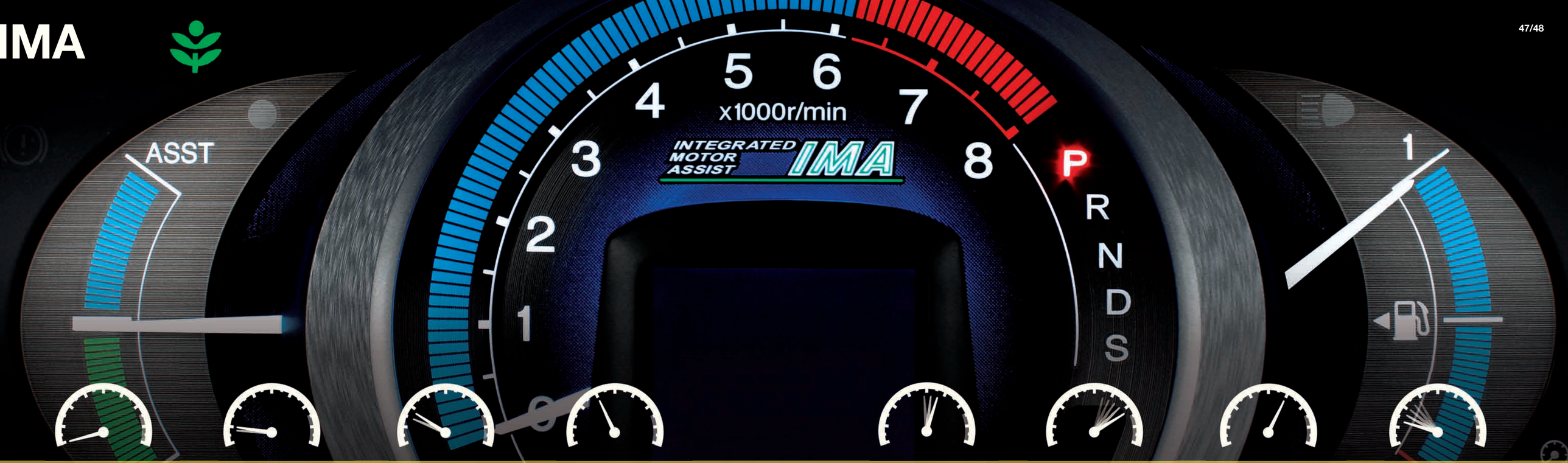
3

4

5

Vi hos Honda uppfattar oss inte egentligen som en motortillverkare utan som ett företag som älskar teknik. Våra innovationer inom artificiell intelligens och förnyelsebara energikällor kanske låter som något från en dröm, men om världen behöver utsläppsfria och 100 % säkra bilar, kommer vi inte att ge upp förrän det blivit verklighet.

IMA



STILLASTÅENDE FORDON (TOMGÅNGSSTOPP)

Vid optimala förhållanden aktiverar motorn automatiskt läget med tomgångsstopp för att ge lägre bränsleförbrukning och minska utsläppen till noll. En indikatorlampa tänds för att visa att läget tomgångsstopp är aktivt och bilen drivs med batteriet.

START

När bromsen släpps startar motorn automatiskt med elmotorassistans.

MÅTTLIG ACCELERATION

Bensinmotorn använder variabla ventiltider för lågvarvsregistret, utan elmotorassistans.

LÅGHASTIGHETS-KÖRNING

Vid körning i en konstant låg hastighet, stängs ventilerna i motorns alla fyra cylindrar och förbränningen stoppas. Endast elmotorn driver då bilen.

ACCELERATION

Bensinmotorn använder variabla ventiltider för lågvarvsregistret, med elmotorassistans, vilket resulterar i kraftig acceleration.

KRAFTIG ACCELERATION

Bensinmotorn använder variabla ventiltider för högvarvsregistret, med elmotorassistans, vilket resulterar i hög effekt för kraftig acceleration.

HÖGHASTIGHETSKÖRNING

Vid körning i högre hastigheter går motorn med ventilläget för låga hastigheter utan elmotorassistans.

INBROMSNING OCH UPPLADDNING

Ventilerna i motorns alla fyra cylindrar stängs och förbränningen stoppas. Elmotorn återvinner maximala mängden energi som frigörs under inbromsningen och lagrar den i batteriet. Den återvunna energin används sedan till motorassistans när det behövs.

ECON

För att hjälpa dig att köra så bränslesnålt som möjligt och sänka CO_2-utsläppen ytterligare, ger förarassistanssystemet för miljövänlig körning en tydligare visuell indikering via hastighetsmätaren. Aggressiva accelerationer eller inbromsningar får displayen att lysa i blått. En mer kontrollerad, effektiv körning får displayen att lysa i grönt. Det betyder att du alltid får information om hur bra din körning är så att du kan fortsätta förbättra ditt ECO-resultat.

Med assistanssystemet kan du alltid köra så bränslesnålt som möjligt. När du trycker på Eco Assist-knappen harmoniseras inte bara motor och CVT och hjälper dig att få effektiv kontroll över bilen, det innebär också att luftkonditioneringen justeras, tiden för tomgångsstopp förlängs och den regenerativa laddningen ökar under inbromsningar. Systemet har konstruerats för att optimera mängden energi som krävs för att driva bilen. Allt du behöver göra är att luta dig tillbaka och njuta av att vara en bra förare.

Aggressiva accelerationer eller plötsliga inbromsningar får displayen att lysa i blått.

Medelkraftiga accelerationer eller mjukare inbromsningar får displayen att lysa i blått och grönt.

Optimal hastighet och optimala inbromsningar får displayen att lysa i grönt.

ECON

Hur vet du om du är en bra förare? Eco Assist (Hondas assistanssystem för miljövänlig körning) har konstruerats för att visa dig hur bränslesnål din körning är, samt för att ge dig så mycket hjälp som möjligt så att du kan fortsätta förbättras.

När du trycker på Eco Assist-knappen visas en symbol i form av en grön blomma på instrumentpanelen som tecken på att systemet har aktiverats och att bilen nu körs på ett mer bränslesnålt sätt. Du belönas sedan för din körning beroende på hur miljövänlig den är. Kraftiga accelerationer och aggressiva inbromsningar ökar bränsleförbrukningen och CO_2-utsläppen och minskar batteriets laddning. Genom att köra på ett mer kontrollerat sätt visas en blomma som börjar växa på multiinformationsdisplayen. Ju bättre du kör, desto mer växer blomman.

När resan är slut visas ett ECO-resultat som läggs till ditt totalresultat. Ju bättre resultat du får, desto mindre skadlig har din körning varit för miljön och desto mer pengar har du sparat på bränsle.

Varje gång du kör börjar en liten blomma att växa.

Ju bättre du kör, desto fler blad får blomman.

När du kör perfekt visas en hel blomma.

SÄKERHET

Att vara grön är bara en aspekt av att vara god. En annan aspekt är att vara säker. Hondas krav har alltid varit strängare än de som anges i lagstiftningen vad gäller säkerhet för passagerare och fotgängare. Våra innovationer har skapat både aktiva och passiva säkerhetsfunktioner som direkt identifierar även minimala förändringar. Dessa funktioner verkar alltid för att förhindra olyckor.

VSA (FORDONSSTABILISERING)
Denna teknik bidrar till att förhindra att bilen får sladd genom att motorkraften reduceras eller genom att ett enskilt hjul bromsas så att kontrollen återfås om hjulspinn identifieras. Det är vår egen, Honda-godkända version av ESP (Electronic Stability Programme)

EBD (ELEKTRONISK BROMSKRAFTFÖRDELNING)
Den här tekniken samverkar med ABS och bibehåller stabiliteten genom att fördela bromskraften mellan bilens fyra hjul och kompenserar därigenom för viktförskjutningen.

LÅSNINGSFRIA BROMSAR (ABS)
En grundläggande säkerhetsfunktion som förhindrar att hjulen låser sig vid kraftiga inbromsningar och därigenom gör det möjligt för föraren att behålla kontrollen.

ISOFIX-FÄSTEN FÖR BILBARNSTOLAR
Detta är branschstandarden för säker montering av bilbarnstolar. Den är lättare och snabbare att använda och risken för felaktig montering minskar jämfört med bilbarnstolar som fästs med bilbälten.

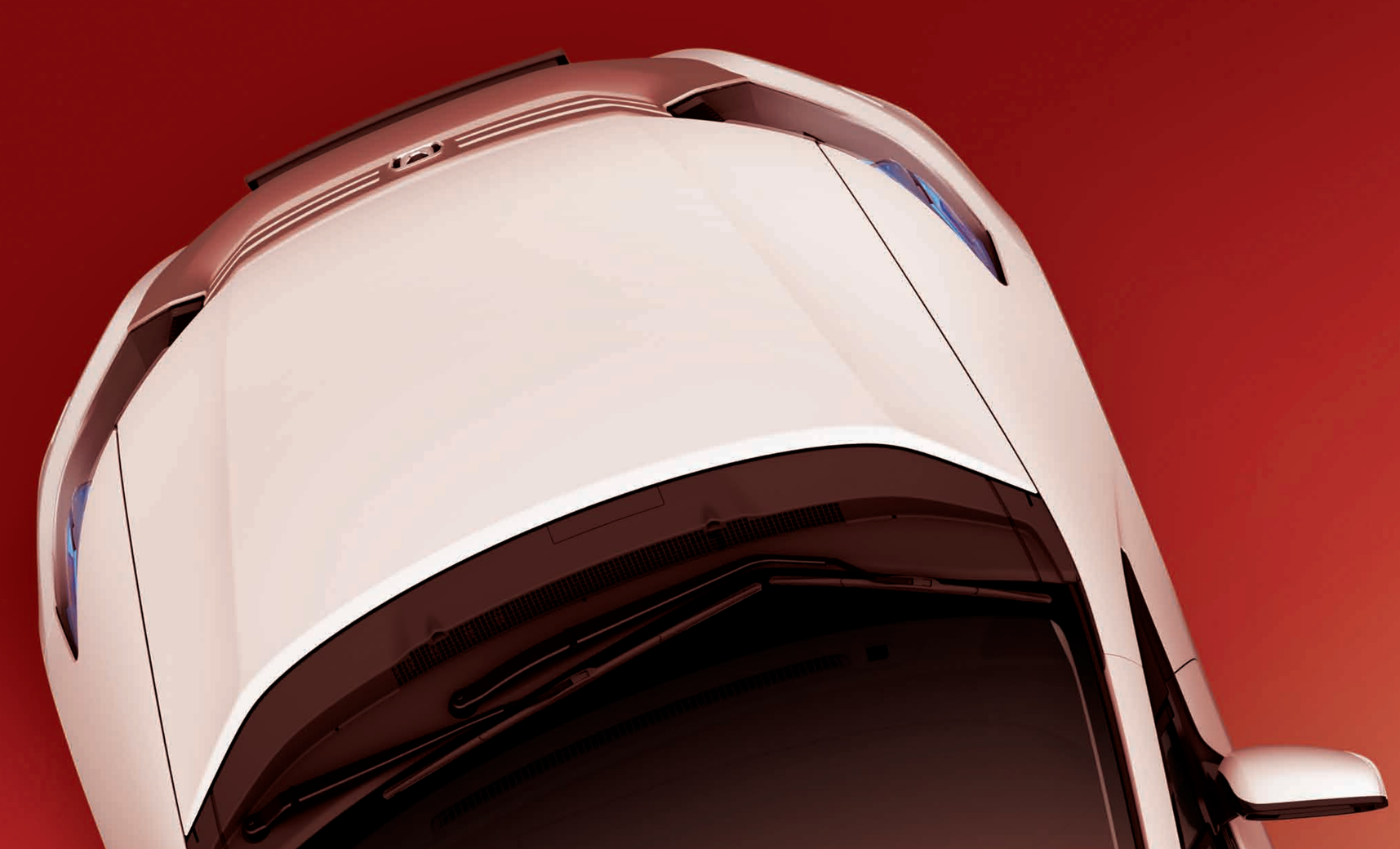
PRESTANDA

Insights i-VTEC-motor får stöd av en elmotor, men den har ändå förfinats noggrant för att på egen hand ge överlägsen bränsleekonomi och låga CO_2-utsläpp. I motorn kombineras tre huvudtekniker, VTC och VTEC (som samverkar för att skapa i-VTEC) och CVT.

VTC (VARIABLE TIMING CONTROL)
Denna teknik varierar mängden bränsle och luft som motorns cylindrar suger in för att skapa så lite svinn som möjligt samtidigt som kraften maximeras. Det betyder att Insight kan generera ett utmärkt vridmoment både under accelerationer och vid höghastighetskörning, samtidigt som bränsleförbrukningen begränsas och CO_2-utsläppen hålls nere.

VTEC (VARIABLE VALVE TIMING AND LIFT WITH ELECTRONIC CONTROL)
Hondas prisbelönta kraftsystem justerar motorns ventiler för att skapa mer kraft när du behöver den, framför allt när motorhastigheten förändras snabbt. Det ger inte bara lägre utsläpp utan även överlägsen bränsleekonomi jämfört med vanliga bensinmotorer.

CVT (STEGLÖS AUTOMATISK VÄXELLÅDA)
Hondas innovativa variation på automatlådan förbättrar effektiviteten genom att anpassa utväxlingen i oerhört små steg, något som inte går att klara av med en automatlåda. Detta ger absolut optimal utväxling för att hålla motorn inom det effektivaste effektintervallet.



4

För tekniska specifikationer, var vänlig se den fyrsidiga foldern ”Insight Tekniska Specifikationer”.