



Status-Smart

Dette er en skikkelig smart bybil. Den parkerer på tvers og har automatgir.



STATUS: Smart er i ferd med å bli innbilen framfor noen i Norge. De siste månedene har bilen fått en gunstigere pris og salget øker nå kraftig.

de store byene i Europa kryr det av Smart-biler. Nå ser det ut til at trenden når også til Norge. Endelig, sier sikkert importøren, for bilen kom på veien første gang allerede i 1998. De siste månedene har imidlertid salget økt kraftig. En av årsakene er selvfølgelig at bilen nå har fått en pris som står i stil til størrelsen: Fra 115 000 kroner pluss automatgir til 3500 kroner.

DA FÅR DU EN TOSETER der du sitter høyt og har god oversikt. Og tenk hvor deilig det er når du jakter på en parkeringsplass å kunne sette bilen fra seg på tvers. Smart er basert på et ganske spesielt konsept. Den lille motoren, som i vår utgave er på 61 hester, sitter under ei luke i bagasjerommet bak. Det vil si rett over bakhjulene, som også driver bilen. Automatgiret gjør bilen lettkjørt, men noen kanonkule kan man ikke si at den er. Greie prestasjoner i by, men den føles litt slapp på landeveien. Vi målte bile til nærmere 20 sekunder fra 0-100 km/t. Vil du ha mer krefter, kan du kjøpe den med en motor på 84 hester eller en Brabus-versjon med turbo på 94.

EN AV BILENS STORE FORDELER er selvfølgelig det lave forbruket og CO₂-utslippet.

Vår bil har et snittforbruk på 0,44 liter på mila og slipper ut 103 gram CO₂ per kilometer. Ikke minst det fine stopp/startsystemet, som aktiveres bare du står stille og trykker på bremsen, bidrar positivt til dette. Vil du kjøre enda rimeligere, velger du dieselutgaven med 54 hester, 140 Nm dreiemoment og et forbruk på bare 0,34 og et CO₂-utslipp på 88.

Selv om det ikke er stort, har Smart et bagasjerom som tar det mest nødvendige. Komforten i bilen preges av den korte akselavstanden. Det gjør at den blir litt retningsustabil i langsgående spor. I smådumper blir den relativt stiv. Dessuten har den noe høyere innvendig støynivå enn de to andre bilene i testen. Men vi sitter godt og interiøret er ryddig og lettbetjent. I vår kritiske, doble unnamanøver merkes det godt hvor understyrt bilen er. I praksis betyr det at du må svinge mye på rattet for å få bilen til å gå dit du vil. Med en så kort akselavstand ville det ha gjort bilen vanskelig å kjøre på vinterføre dersom den ikke var konstruert slik. Antisladdsystem som standard er selvfølgelig på plass. I oktober kommer Smart med en ansiktsløftning. Da får den blant annet LED kjørelys, flere oppbevaringsrom blant annet i midtkonsollen (mangler i dag) og bedre radio med blåtann-mulighet.

Fabrikkdata	Smart Fortwo
Pris testbil:	45 Coupé Pure aut. - Kr 118 500,- + reg. omkostning
Billigste:	Kr 115 000,- (45 Coupé Pure - 61 hk bensin)
Motor testbil:	Tre syl. rekke, bensin, alum. Topp og blokk, 999 ccm/12 vent. re- gisterkjede.
Ytelse:	61 hk/45 kW v. 5800 omdr.
Moment:	89 Nm v. 3000 omdr.
Toppfart/aks. 0-100 km/t	145 km/t/ 16,7 sek.
Forbruk landevei/ by/blandet l/mil:	0,39/0,52/0,45
Tankvolum:	33 liter
CO2-utslipp:	104 g/km blandet

Hjuloppheng: Fjærbein, skrufjærer og stabilisatorstag foran. Bak: De-Dion aksel med wattstag og skrufjærer. Drivverk: Forhjulsdrift m/antispinn og antisladd. Femtrinns automatgir. Bremser: Ventilerte skivebremser foran, tromler bak. ABS, bremser. Antisladdsystem. Styring/svingdiameter: Tannstang med elektrisk servo/8,8 m Hjul: Bridgestone B250 - 175/55 R15 Lengde/bredde/høyde cm: 270/156/154 Egenvekt inkl. fører/nyttelast kg: 825/195 Henger/taklast kg: -/- Akselavst./sporvidde cm: 187/129–139

Sikkerheten

Både Toyota IQ og Smart Fortwo er kollisjonstestet av Euro Ncap. IQ får fem stjerner, høyeste karakter. En meget sikker småbil kommenterer testerne. Den har kollisjonsputer både under dashbordet foran og i overkant av bakvinduet for å beskytte passasjerene. Smart fikk fire stjerner ved testen i 2007. Blant annet fikk den trekk for ganske store belastninger på lårene både til fører og passasjer. Det man uansett skal være klar over er et bilene i Euro Ncap "kolliderer" mot en bil av sin egen størrelse og vekt. Det betyr at dersom en stor SUV krasjer med en Smart eller IQ, så vil den store bilen ganske sikkert vinne. Antisladdsystem er standard på begge bilene. Think har ikke antisladdsystem. Den

er heller ikke kollisjonstestet av Euro Ncap, men er godkjent etter de kravene som EU setter. Den har to kollisjonsputer foran, kraftige sidebjelker i dørene, men mangler sidekollisjonsputer. På alle de tre bilene kan kollisjonsputen på passasjersiden foran koples ut, slik at du kan plassere en bakovervendt barnestol der.

Eiererfaring

Høy IQ

Med et navn som IQ forventes det smarte ting av Toyotas aller minste bil.



TRYLLER MED PLASSEN: Toyota IQ er et produkt av sin tid med krav om minimalt forbruk og lave utslipp: Få pakket så mye praktisk plass som mulig i en bil med minimale utvendige mål.

or til tross for at IQ bare er 2,99 meter lang (en halv meter kortere enn Fiat 500), og egentlig bare skulle vært en toseter, har den plass til tre og en halv person. Da har du til gjengjeld et bagasjerom som bare har plass til ei dokumentmappe. Med to i bilen og nedslåtte bakseterygger, får du ganske bra med plass. Dessuten: Når du sitter bak rattet, får du slett ikke følelsen av å sitte i

For å få plass til tre voksne og et barn i en så kort bil har Toyota tryllet litt: Styringen og drivverket er gjort ultrakompakt, det samme er varmeapparatet i dashbordet. Bensintanken er helt flat og ligger midt under bilen. Seterryggene er tynnere enn i andre biler. Det betyr at høyre sete foran sitter lenger fram enn vanlig, slik at det blir voksenplass i baksetet. Bak føreren er det minimalt med beinplass, men et barn får kanskje plass.

NOE MÅ DU OFRE, men så får du i stedet en del andre egenskaper som gjør IQ til en glimrende bybil. Om den ikke snur på en femøre, så snur den i hvert fall på 7,8 meter, som er mindre enn alle andre biler. Den mest gjerrige motoren i IQ er en bensinmotor på 68 hester som bare slipper ut 99 gram CO2 per kilometer og bruker rundt 0,4 liter på mila på blandet kjøring. Den høres ut som en sinke i trafikken, men IQ veier bare 845 kilo og derfor blir prestasjonene akseptable. Vår testbil har en 1,3 liters bensinmotor på 100 hester, som gir deg litt mer krefter. Dessuten har den en trinnløs CVT-girkasse som gjør den meget lettkjørt.

IQ ER DEN MEST KOMFORTABLE bybilen du kan kjøpe. Den innvendige støyen er lav og fjæringen overraskende god til en slik bil å være. Da vi kjørte IQ i fjor høst, klagde vi over at den var usedvanlig retningsustabil. Det er tydelig at importøren nå har sett nøye på dekkutrustningen, for denne bilen går helt fint. Styreresponsen er så kjapp at bilen får ganske kraftige utslag med bakparten i vår kritiske unnamanøver. Heldigvis sørger antisladdsystemet for at dette ikke utvikler seg til farlige sladder.

NOEN SALGSSUKSESS er ikke IQ blitt ennå. En så kompakt, komfortabel og til dels praktisk bybil burde være en sikker ssuksess. I Norge er det først de siste månedene at salget har tatt seg opp. Årsaken har vært en pris som starter på 155 000 kroner. Det er relativt dyrt, og du kan kjøpe den større Toyota Aygo fra 114 000 kroner.

Fabrikkdata	Toyota IQ
Pris testbil:	1,33 Dual VVT-i aut. Kr 201 300,- + reg. om- kostning.
Billigste:	Kr 154 600,- (1,0 VVT-i - 68 hk bensin)
Motor testbil:	Fire syl. rekke, bensin, alum. topp og blokk, 1329 ccm/16 vent. registerkjede
Ytelse:	100 hk/74 kW v. 6000 omdreininger
Moment:	123 Nm v. 4400 omdrei- ninger
Toppfart/aks.0-100 km/t	170 km/t/11,6 sek
Forbruk by/lande- vei/blandet I/mil:	0,44/0,63/0,51
Tankvolum:	32 liter
CO2-utslipp:	120 g/km blandet

Hjuloppheng: Fjærbein, triangelbru og skrufjærer foran. Bak: Stiv, tverrgående aksel, skrufjærer og stab. stag. Drivverk: Forhjulsdrift m/antispinn og antisladd. Trinnløst automatgir. Bremser: Ventilerte skivebremser foran og skiver bak. ABS, el. bremsekraftfordeler og nødbremsassistent. Styring/svingdiameter: Tannstang med el. servo/ 7,8 m Hjul: Bridgestone B250 - 175/65 R15 Lengde/bredde/ høyde cm: 299/168/150 Egenvekt inkl. fører/nyttelast kg: 1005/265 Henger/taklast kg: -/- Akselavst./ sporvidde f-b cm: 200/148-146

Av de tre merkene i testen er det bare Toyota som er med i Motors AutoIndex, der vi spør eierne om hvor fornøyde de er med egen bil, forhandleren og verkstedet. Toyota-eierne er de mest fornøyde totalt sett, både med selve bilen og forhandleren. Toyota har vært blant de mest feilfrie bilene på markedet. Når det gjelder IQ så stusser vi litt over at en

bybil ikke har noen form for beskyttelse langs karosserisidene.

Smart er ikke med i AutoIbndex, men eierne vi har snakket virker fornøyd og synes de har en kul, liten bil som det ikke har vært spesielle problemer med. Think er heller ikke med i undersøkelsen, men vi vet av erfaring at folk som kjører elbil er svært entusiastiske. Karosseriplatene til Think er i formstøpt og gjennomfarget plast og er ikke utsatt for riper og bulker. Dessuten er det betydelig mindre vedlikehold på en elbil. Det skyldes selvfølgelig at den har langt færre bevegelige deler. Levetiden til batteriene i Think skal være åtte til ti år. Fem års garanti på hele bilen innføres i disse dager.





Så deilig å legge seg ut i kollektivfeltet og suse forbi den stillestående køen.



KJAPP OG STILLE: Kjapp fra 0-50, treig til 100. Slik er Think.



LYST: Det store bakvinduet gjør det enkelt å

et er første gang vår biltester Tom André Nilsen kjørte en elektrisk bil. Og førsteinntrykket kunne knapt blitt bedre. Det er akkurat i slike situasjoner at en elektrisk bil er drømmen. Du kjører lovlig i kollektivfeltet, parkerer og lader gratis på en del kommunale plas-

Fabrikkdata	Think City
Pris testbil:	Kr 244 000,- + reg. om- kostning
Billigste:	
Motor testbil:	Trefaset, asynkron elek- tromotor
Ytelse:	30 kW/41 HK
Batterier:	Sodium Nikkel Clorid (Sebra) 23 kWh eller Lithium-ion 22 kWh.
Toppfart/aks. 0-80 km/t	110 km/t/16,0 sek
Rekkevidde:	160 kilometer
Ladetid m/230 V/ 14 amp.:	0–100 % ca. 13 timer. 0–80 % ca. 9,5 timer.
CO2-utslipp::	0 med strøm fra forny- bar energi.
· ·	

Hjuloppheng: Fjærbein, triangelbru og stabilisatorstag foran. Bak: Stiv, tverrgående aksel, torsjonsfjæ ring og stabilisatorstag Drivverk: Forhjulsdrift m/ antispinn. Trinnløst gir Bremser: Skivebremser forar og skiver bak. Regenerative bremser som lader batteriet. ABS er standard, men ikke antisladdsystem. Styring/svingdiameter: Tannstang med el. servo./9,0 m Hjul: Michelin Energy - 165/65 R14 Lengde/bredde/høyde cm: 314/166/160 Egenvekt inkl. fører/nyttelast kg: 1155/152 Henger/taklast kg: -/60 Akselavst./sporvidde f-b cm: 197/137-142

ser i de store byene og du kjører gratis i bomringen. Prisen på

244 000 begynner å bli interessant. Det høres i utgangspunktet dyrt ut for en toseters bil, men regnestykket ser litt annerledes ut dersom du legger inn kostnaden på rundt 25 kroner i strøm for å fylle tanken, gratis parkering/bompassering og bare 390 kroner i årsavgift.

Bagasjerommet er stort, men nyttelasten ifølge vognkortet er bare 195 kilo. Ved årsskiftet kommer Think i en utgave med fire seter.

ELBIL KREVER TILVENNING. Du må finne fram til steder der du kan lade bilen i nærheten av jobben, sørge for en tilgjengelig kontakt hjemme, helst med 16 amperes krets som gir kortere ladetid. Vi målte rundt åtte timer fra 20 til 100 prosent: De første to-tre dagene er du i tillegg litt engstelig for om produsentens ord om en rekkevidde på 150-160 kilometer er til å stole på. Men når dette er tilbakelagt, kan du begynne å glede deg over fordelene ved elbilen og at du kjører miljøvennlig. Think føles på mange måter som en helt vanlig bil. Vi sitter høyt og ut fra lyskrysset er det svært få som slår oss. En elektrisk motor har maksimalt dreiemoment nesten fra første omdreining. Derfor er Think usedvanlig kjapp fra 0-50, til tross for at elektromotoren oppgis til bare 30

kW eller 41 hester. Toppfarten er imidlertid bare 110 km/t på flat vei og dit tar det lang tid å komme.

THINK HAR KORT SVINGRADIUS, med elektromotor trenger du ikke vanlig gir her er det bare framover eller bakover – og den store bakluka i glass gir glimrende oversikt når du parkerer. Noen vil nok oppfatte styringen i bilen som litt tung. Setene i bilen er ikke spesielt godt egnet for langkjøring, men på kortere turer går det greit. Understellet er som på en vanlig bil, og gir grei kjørekomfort. Útvendig er bilen nesten lydløs, men i kupeen har du litt høyfrekvent støy fra elektromotoren. Radio og soltak er ekstrautstyr. Klimaanlegg kommer som standard i disse dager.

THINK OVERRASKER i den kritiske unnamanøveren. Den er den mest stabile og lettkjørte av de tre testbilene. Noe av årsaken er trolig vekten av batteriene (250 kilo) i bunnen av bilen.

Hvor langt du kan kjøre på fulladet batteri avhenger av kjøremåte og hvor mye strøm du bruker til varme (vi har kjørt Think på vinterføre og den er varm og god), setevarme og trådene i bakruta. På langkjøring i sommertemperatur tilbakela vi 70 kilometer og hadde 60 prosent igjen på batteriet. Med bare småkjøring var det 40 prosent igjen etter 55 kjørte kilometer.







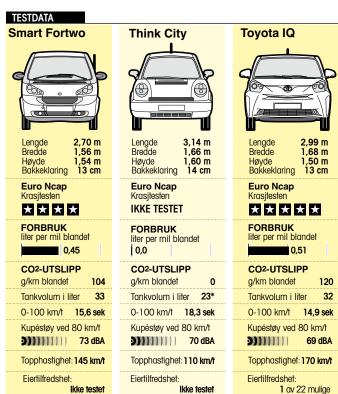


PLASSEN: Smart og Think er tosetere, Toyota IQ har plass til tre.



LIKT: Alle bilene har små motorer og automat.





Støy og akselerasjon er Motors målinger

Akselerasjon	0-80 km/t	50-80 km/t		
Smart	13,6	7,4		
Think	18,3	12,4		
Toyota	14,9	4,1		
Målt på tørr asfalt med bruk av alle bilens elektroniske hjelpemidler.				

Virkelig has	tighet	
Smart	75	
Think	74	
Toyota	73	
Virkelig hastighet når speedomete- ret viser 80 km/t.		

Økonomi/garantier				
	Smart	Think	Toyota	
Hovedservice km	20 000	Ikke service	30 000	
Nybilgar. år/km	3/100 000	5/100 000	3/100 000	
Gar.mot gjennom- rusting	30	5*	12	
Lakkgaranti	1	5	3	
* Bilen er bygget i plast og aluminium				

Plassen	Smart	Think	Toyota
Takhøyde foran:	102	98	99
Bredde:	126	127	135
Bagasjerom liter:	220	ca. 450	32
Bagasjerom le/bre/høy:	61/103/70	95/119/85	90/92/70*
*= Med baksetervagen nedslått.			

Nyttig utstyr	Smart	Think	Toyota
Kollisjonsputer	4	2	7
Beltestram.f/b	x/-	x/-	x/-
Bremsekraftfordel.	Х	-	х
Nødbremsass.	-	-	-
Antisladd	Х	-	х
Aktive hodestøtter f/b	-/-	-/-	-/-
Lyktespyler	-	-	-
Radio/CD/høyttal.	x/x/2	-/-/2	x/x/6
Navigasjon	-	-	_
Klimaanlegg/elektron.	x/x	-/-*	x/x
Regnsensor	-	-	-
Fartsholder	-	-	_
Pollenfilter	х	-	_
Bakkestarthjelp	х	х	х
Multifunksjonsratt	-	-	х
Alu. felger	-	-	х
Utstyr på de testete bilene. *= kommer fra september			

Elektriske Think blir den klare vinneren i miljøkampen disse tre imellom. Så lenge batteriene lades med strøm som kommer fra fornybar energi som vannkraft, så har den null utslipp av CO₂. Den har heller ingen utslipp av nitrøse gasser eller

sotpartikler.

Men også Toyota IQ og Smart Fortwo kommer godt ut sammenliknet med mange andre biler. Det skyldes at de er små og lette og har små motorer med lavt forbruk. For Toyota gir dette et CO2-utslipp på 120 gram per kilometer og for Smart 104 gram. Siden begge har bensinmotorer, har de heller ikke utslipp av sotpartikler eller nitrøse gasser av betydning.