



Tomos Citroen DS 21 IE

Ante Mahkota

Elektronsko vbrizgavanje goriva je zadnja injekcija geritolata, ki so jo citroeno DS 21 zapisali za (upaj!) večno mladost. Na pragi sedemdesetih let, ko bi še že najraje pogovarjali v svetlobnih letih, je nameřec 15 navadnih, zemeljskih let za avto res častitljivo starost. Pomlajevalna kura je dobro uspel!

„Priskršljeno in novo!“ bi lahko po vzorcu reklame na naš „Avto“ v barvah hvalil Tomosovo žabo, kot se modelom DS reče pri nas. Se ime je samo spomin, zakaj pred tremi leti so žabi sneli štrelče žaromete – žabje oči.

Naj bo ime po tradiciji ali po podobi, najdražja Tomosova žaba z zlatim napisom „injection electronique“ na zadku je najuglednejši, največji in seveda tudi najdražji „jugoslovenski“ avto. Se ceno si lahko preberete v dinarjih... Prodajajo pa jo seveda samo za devize. Za privatne, prosim! Kajti: ko bi se tudi kak revolucionarni razjezel na mercedes in zavplil, da je bila žaba že de Gaulle dovolj dobra ter ukazal našim direktorjem, nai si kupujejo reprezentančne automobile doma, češ še samodejna sklopka je serijska, bi ga bili v Tomosu malo veseli. Zaučkanjo je nameřec, da se spremene devizne v dinarje: devize, ki jih tovarni za „domač avto“ vplača domače podjetje, v banki, samodejno. Dinarjev pa v Kopri za automobile ne nabičajo.

Zato je na dolgem seznamu posebnosti tega nenavadnega avtomobila še ena, era jugoslovanska (Srbis, ki še ni vajan najnovijšega modela, v tej državi tako ni niti novega, posebnega).

Tudi kralji se starajo

Nenavadni avto, pravimo tudi zato, ker so se inženirji pri njegovem rojstvu odločili skrbeti predvsem za smrtnost, še najbolj za utrjanje novih poti; za moderne muhe jim ni bilo mar. Pri tem so največkrat ubirali povsem svoja, izvrina pota. Še dandanesči se ne menjijo, kako rešujejo podobne probleme v drugih tovarnah.

Zato je voznik, ki sede v žabjeju kraju – naj mi brata Grin ne zamerita, da si za najdražjo žabo sposodim ime iz njune pravilice! – na začetku povsem

začuden. Tolikim nenanavnostim se mora namreč privaditi – mnogi so prav odlilčne, druge pa le prispejno o avtomobilovi starosti.

Zakaj niti hidropnevmatično vzmetje (žaba ima namesto jeklenih peres in hidrauličnih blažilnikov posebne naprave, kjer vzmetita in blažita udarce tekočine in plin), niti visokotlačne zavore (pri za izjemno občutljivo in učinkovito servo napravo), niti polautomatske prestave (DS 21 IE se za enak denar dobi z navadno ali s samodejno sklopko) se niso v desetletju prav nič spremenili.

Njabolj nadušeni zagovorniki žabe bodo zdaj vplili: „Ko pa ni bilo treba?“ Prav, to bomo poskusili v testu oceniti. Za zelo nai povsem le to, da je imela žaba DS 19, ki so jo predstavili pred štirinajstimi leti, vse že serijsko. Izmenčevanje nivoja (zvezane za kolena na prednjem in zadnjem premu, da avto ne pokimava), servo volan, servo zavore in samodejno sklopko. In to v času, ko so se celo v Evropi vozili še v predvojnih škatlah!

Danes imajo vse takrat tako revolucionarno novosti že mnogi avtomobili, ki jih vso poznamo. Toda, ko sem se preselil v testno žabo, je bilo vse tako izjemno novo – pa čeprav je bil žabji kralj že tretji veliki citroen, ki sem ga preskuljal.

Najprej branje potlej vožnja

Ko sedete v DS 21, je prvi vtis izjemno udoben. Prav bogatstvo stanovanje! Siroki, bogato oblažnjeni sedeži se prevlečeni z voljnim žametom. Na tleh je velur in pod njim pena; obojje se vdvere kot najbolj mehka smirinska preproga. Na vratih so mehki naslonjači, strop je visoko nad glavo.

Pri vsem tem bogastvu se zdijo okna za sodoben avto prenizka; zaradi štev obeskalnik, ki ima po svoje izredno bogato serijsko opremo ter je prostoren malodane za šest oseb, v tovarni niso privili zunanjega ogledala, da bi ga lahko registrirali vsaj za pet oseb. Pa sedet v to bogastvo in se začudiš visokemu naslonjaču; pred tabo je pa





neskončno dolg pokrov motorja, tako dolg, da zaradi starinskega ogledala na armaturni plošči ne vidiš, kje se konča desni blatnik.

Obrnjenim ključem. V levem, okroglem instrumentu z brezstevilnimi kontrolnimi lučkami se prizge velikanska rdečka z napisom "Stop". Želo koristna naprava, saj se prizge tudi med vožnjo in takrat velja ubogati zapisani ukaz, saj pove, da je padel pritisk olja v motorju ali v zavorah ali je hidrolina voda zavrela. Zdaj pa bi rad – kot smo vajeni vsi – obrnil ključ še naprej in zaginal motor. Pa se ne premakne nič.

Namesto brezupnik poskusov je v takem primeru najbolje poiskati knjižico z navodili in minogredre povедenje negleplojno je uresljivo in slovenskih neslavnih navadnih začetnika – da se naučiš motor, zato nemu tako, da ročico polavtomatskih prestav potremo v skrajno desno. Potem zgrabil nenaščen volan z enim samim opornikom. In servo naprava, ki je tako močna, da lahko obroč obračač z mezinacem, pri vsakem obratu potihem zastoka. Nič ni narobe – takšna je pač žaba. Namesto ročice za ročno zavoto je pedal – kot v skoraj vseh ameriških avtomobilih. Želo koristna naprava: Škoda je le, da navodila ne povedo, da je treba pri speljavjanju ne le potegniti gumb, ki pedal zaskoči, ampak ga je treba potisniti tudi navzdol. Če namebreč gumb le potegnete, kar je pri speljavjanju na ravinem povsem dovolj, se vam bo pedal zaskočil, ko boste hoteli speljati na klancu. In med kontrolnimi lučkami, ki jih kar mrgoli (poglejte, prosim, risbo na naslednji strani!), je res Škoda, da ni kontrole, kdaj je ročna zavota pritegnjena – takšno luč ima na primer celo zastava 1300).

Med presenečenji naj omenim že zavorni pedal, ki sploh ni pedal, ampak gumijasta gumb na jeklenem stiku. Nanj pritisnite zelo zvrha in prav nič se ne poda, ko hočete še z večjo silo pritisniti zavorno. Ta nenaščna nogalnik prav fantastično deluje dokler se ga ne navadite; za začetnika v žabi je tak pedal problem, da sem v smrtnem strahu, ko sem v največji stiski zaviral na avtomobilski cesti, s takino silo od strani pritisnil na gobicu, da sem jo odtrgal z jeklenega člena. Kamar je zataknjena.

Polavtomatsko varčevanje

Seveda je testni voznik vajen, da neprestano menjava avtomobil je in se v vsakem takoj znajde. Prav teveč je v tej žabi; saj se spotika, pa čeprav jih hvali, ob žabine posobištvo. Izpostavlja se namebreč gromu v blišku njenih lastnikov, ki se jinde zde vse naprave običajno v običajnih avtomobilih pa nepridane.

To se posebej velja za polavtomatske prestave, kjer sklopka zelo sunkovito zgrabi. Testni žabi je bil res izjemno

naraščani hiterzadni tek motorja tako nizko (500 vrtljin/min), da so se sunki le posebej občutili. Kakorkoli že: dokler nasi servisi ne bodo dovojili vajene nadzajdržne žab, kupite tajo žabo z klasično sklopko. Če pa že imate polavtomatiko, potem nikar ne popustite mehanikom, dokler vam je ne urede tako, da se bo avto v prvi ali v vztrajni prestavi počasi premikal, plazil, ko se pedala za plin se pritisnili in boste. Sklopka namreč takoj po tem, ko dodata plin, močno zgrabi; z narobe nastavljeno avtomatično boste zelo težko parkirali.

Zakaj torej vozniki citronov prisegajo na svojo polavtomatičko – pa čeprav

najbrž vedo, da je popolna avtomatika s hidrauličnim menjalnikom navzven veliko udobnejša? Zato, ker ne gre v izgubo prav nič energije in je poraba goriva zelo majhna!

Te žaba laudamus!

Že siščim prijatelje žab, ki govore: „Nenavadno odličnega vzmetanja: tega, da avto tako dvigne na slabici cesti in fantastične lege na najbolj spoleknoti cestih ter velike notranjosti.“ Še se pa tako hitro navadili, da kar zoljeti. Se to povejte!“

Te začnemo:

Na prednjem sedežu, ki so zdaj pritegnjene trsi kot so bili včasih, je prostora kot v boljših avtomobilih vsega razreda. Po srirni je prostora za noge nekoliko manj kot v najboljših, ker je na sredini debel steber, z katerim je skrit motor, ki sega v notranjosti kabine. Zdaj pa je prostorneje (?) kot v kateremkoli avtu – če ni palman. Ta je zaslužno izredno velike medosne razdalje.

Hidropnevmatika je gotovo najboljše vzmetenje, kar so jih doslej naredili v avtomobilih. Podvozje požre tudi najboljše luknje, avto se nikoli preveč ne nagrne, tudi ne dolgih valovih ne pokimava. Z velikimi, pasastimi pnevmatikami (180 x 350) je kos kmetijske blate. In tudi snežni zamet, ki pokriva cesto le po polovici, ga ne zanese. Pred slabo cesto se ustavite, prestavite ročico in karoserijo se bo dvignila, da se razkrofna limuzina spremeni v terensko vozilo.

V hitrih, dolgih ovinkih avtomobilske ceste vodite žabo kot po tračnici. Tudi še pre pridrži prehitro – „prehitre“ ovinka žaba skoro ne pozna – je treba dokaj dodajati volan. To pa z lahkomotnim servom sploh ni težko. V vseh okoliščinah se „DS 21“ drži ceste kot si lahko samo želite. Zaradi prednjega pogona in zaradi razporeditve teže, ki je precej več kot pol na prednjih kolesih, drži avto naravnost, da ne občuti res burje in tudi hujši udarcev od strani ne. Izjemna odlika, pravim, ker zelo rad živim.

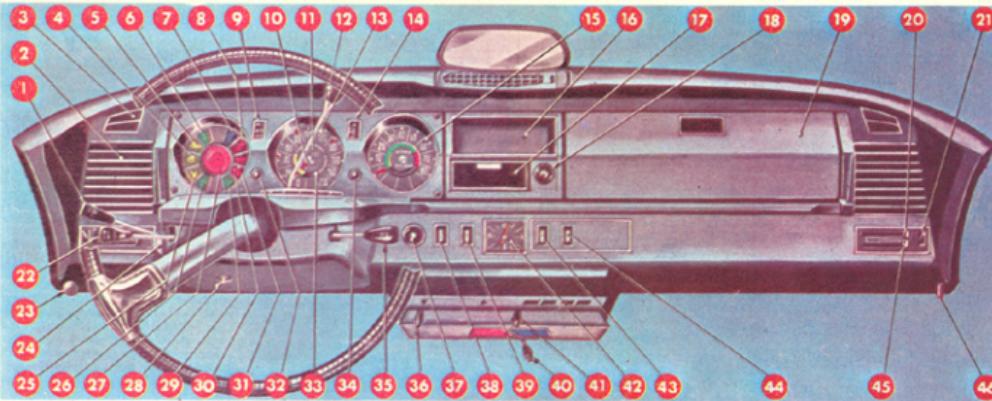
Zakaj, kadar sem se jezik, ker se ročica sama ni vrnila nazaj in se pritoževal, da je eni sami ročki res težko zaupati, kaže stiri naloge (ravn: utripka, bleščica in brizgalko) sem žabi vse dočkal, rad odpustil, ko sem se spomnil, kako mi je na avtomobilski cesti pred Rimom rešila glavo. Tako je bilo.

Drvim po levem pasu za prehitovanje. Na merilniku hitrosti 180 – kot že nekaj ur. Nenadoma, sto metrov pred cisto in jekleno ogrado. Ograjo ospazim s prednjim levim blatnikom, pa žabe sploh od začetja je prehiteval tovorjak s priklico. Obupno pritisnem zavore, da zbijem gumijasto gobico. Hitrost se bliskovito zmanjšuje, kolesa vsej nasilnosti navkljub ne blokira.

(Žabine zavore imajo najboljši sistem proti blokiranju koles, kar jih poznam?)

Priblizu sem, ne bo se ustavil! Planem v predstek, ki je še ostal med cisterno in jekleno ogrado. Ograjo ospazim s prednjim levim blatnikom, pa žabe sploh od začetja je prehitoval tovorjak s priklico. Te premaknejo po zavore stisnjene do konca, avta se vedno uboga volan. Vratolomno smuknem skoz prekat v orodjno in tovorjakom.

Da me kdo ne obtoži Lažnjivega klukca, hranični fotografija, kjer je žabi dva centimetra na široko posnelo na prednjem blatniku in ji za nekaj milimetrov udrl desna zadnjica vrata. Točka ozka so bila vrata v življenju! Stroški popravila bodo največ pet starih jurjev...



Vse hvalnike, ki so jih preskuševalci avtomobilov v minutilih petnajstih letih žabi zapeli o legi na cesti, o zavorah in udobju, so se nadajevale v molu, ko je šla beseda o motorju. Natančneje povedano: žalostnika pospeškom.

Elektronski gerovital je žabi pomagal, da ji ni več očitati prestolobnih pospeškov. 120 konj iz novega motorja jo potegne v 13 sekundah do hitrosti 100 km na uro, kar je zadovoljivo poprečje. Največja hitrost pa: 185 km na uro.

Naj opisem, kako misli mali computer, ki ravna vibrizgavanje goriva. Glavni ventili, ki ga krmuli računalnik, je v sesalni cvi pri pred ventilom: dal ko je odprt, več goriva brižga v val. Potem je še pomočni ventili, ki brižga gorivo v cve za zrak, ko je motor že mrzel – dejali bili elektronska startna avtomatika. Computer, ki ukazuje ventilom, ima svoje tipalke pri motorju (da mu sporoča, kako je ogret), pri pedalu za plin, pri razdelniku in pri napravi, ki dojava dodaten znak ima tipalko, ki ugotavlja podatak.

Elektronski računalnik tako misli namesto vas, da v miromenju teku motorja sploh ne morete pognati na največji vrtljaj: čeprav pritisnete pedal pa plin do konca, karalce na merilniku vrtljaj nikoli ne preseže 3000.

Ali želite vožnjo po skorbi ni bati previšenk vrtljaj. Prestavite razmerje so izbrana tako, da tudi dolgotrajno pritiskanje na plin v drugi in tretji prestav motorja nikoli ne polvi v vredno, prepovedano območje vrtljajev. Začne se pri 6000.

Brez nevernosti, da motor lahko v tretji pospešuje do 140 km na uro, v drugi do 90. Pri hitrosti do 140 km vanje je torej vedno na voljo: ali se odločite za prestavo, v kateri avto najbolje potegne, ali pa za potovalno, četrtič prestavo. (Po prestavnem razmerju je četrta nekakšen over-drive.) Ponavadi se odločite za sledenje, saj je pri najvišjih vrtljajih žabin motor precej glasen.

In le že vožite tak, kot vam nasekuje avtomobilovznačaj, (velike potovalne limuzine, ki je namenjena predvsem avtomobilskim cestam, ne zamenjajte s športnikom, ki naj bi se zaletaval v ostrih serpentinah) je poraba izredno skromna. Na testu, kjer smo na primer med drugim v sedmih urah pripečjal iz Trsta v Neapelj, smo v poprečju porabili komaj 12.8 litra goriva super na 100 km.

V odličnem podvozju in bogati opremi si bi zeleli le že šestivalnik.

Toga pa ga Citroena (čeprav so ga časnikurji že tolkokrat napovedovali) že zaradi izredno skromne porabe (njo pa postavljajo vsi citroenji) ne ni pričakovalnik.

Ali pa morda Citroen namerava spet preskušiti nekaj stropic, kot je storil, ko je predstavljal prvo žabo. Zaradi prekušnih citroenov z Wankelovim motorjem, kar pozaja naklep, da bodo za zelo zamotanim (kar odpirte pokrov motorja, če ne verjamete!) motorjem „21 IE“ privili v prihodnjo žabo kar wankel.

Takrat sele me bo zmanjkoval prostora za opisovanje tehničnih nadrobinitv, ko še zdaj nisem učenil razložiti vsega! Še znamenitih žabinih žarometov, ki svetijo okoli vogla, ne. Pa se mi vendar zdri pri dragem avtu pomembnejše opisovati tehnične posledice, kot svetovani nakup. Saj tako redki premoreno 8000 dolarjev... Tudi Tomos je najdražjo žabo vključujo v svoj prodajni program predvsem zaradi blišča firme!

TEHNIČNI PODATKI

Motor

Veliki
Gibna prestornina
Velik
Giba

Ležaji na ročični
gredi

Odširočna gred

Komprezija

Hlajenje

Preskrba

z potrivenjem

Filter za olje

Največja moč

Največji navor

4 vrstni, skrakoviti
2175 kubikov
100 mm
85,5 mm

5
pri strani, pogon z velenjo
91, gorivo super
čiprski temperat. poseba za vode
je ločen od hladilnika, 13 litrov
(14,2, če je vsto prilegan za zelo
hude zimo)
elektronski računalnik vodi obriv
goriva pred velenje
V plinjem toku, tečino mazanje.
Hladilnik
125 KM (DIN) pri 5.250 vrt./min
18,7 kgm pri 2.500 vrtljajih/min

Prenos moči

Sklapka

Menjalnik

Prestavna razmerja

v diferencialu

čokolinko, suha, samodejno (pri
testnem avtu) ali pa se jo ravna s
pedalam (pri resi za obe različni
enaka cena)

čitiristopnični, sinhroniziran,
pravstava ročica pri volantu (bez
mazanja), s sklopko) ali pri armaturni
plašči (zavojnjena sklopka)
prva 3.25:1
druga 1.9:1
tretej 1.27:1
četrta 0.85:1

4.075:1 (8 x 35 zob)

Vozilo

Oblika

Sedilia

limuzina, desni vrata
nosilna podstavki z vadobnimi
noseči iz jeklene pločevine, ki
magajo nositi sicer samonosno
rošerijo

Obese in vzmetenje

Prednja prema

Zadnja prema

posamežne obese: hidropnevmatične
vzmeti (obese se optira na po-
sebno vzmeti, ki je obesen blizu
motorja, rjavi, polegovo olja, nad
nim plini, preden steklo, zato
posamežne vzmeti nihajo: hidro-
pnevmatične vzmeti, prečni stabilizator

Volan

Konstrukcija

Rajdeni krog

z zobato letvijo, servo
11,6 metra

Zavore

Konstrukcija

Ročna zavora

Pnevmatike

spredaj: kolutne, zadaj: bobnaste,
servo, dvokrožne
mehanične, ne robica ampak pedala
(pri samodejni sklopki)
pasaste: michelin XAS, 185 x 300
(brtiski spredaj 2 atm, zadaj: 1,80)

Oprema

Akumulator

Ognjenje

sedne sipe

Ventilator

Brizgalka

Grete

Zračenje

Varnostni pasovi

Notranjost

Dvigalo

12 voltov, 40 amperskih ur
Ciblo, volan vrti nezačenjeno za
romantično utripaljite se ločene od levih za
zaznavanje vozila in zavorni lud

črno, serviko
zemo (9) ena hitrost
električna

z radiatorjem, včinkovit mesainik
hledišča in stopilja zraka
brzinske predstave, globi pri straneh
armaturne plitke

z dopljuško
velur na sedežih, bogate proračne
le spomini, hidravliko same dvigove
avto, ko menjajo karo

Mere in teže

Dolžina

Sirina

Vihšina

4840 mm
1810 mm
1420 mm (pri normalni višini pod
vozilom)

Najmanjša razdalja

del

normalni položaj: 150 mm
srednji položaj: 170 mm
za slabo cesto: 225 mm
za menjavo koles: 205 mm

Medosna razdalja

Kelotek

Prazno vozilo

3125 mm
spredaj: 1500 mm, zadaj: 1300 mm
1350 kg (300 kg na prednji premi in
450 na zadnjem)

Zmogljivosti

Hitrost v 4. prestavji

pri 1000 vrt/min

spredaj: hladilnik bata

pri 5200 vrt/min

33,15 km na uro
180 km/h
14,9 metra/sek

Moč na tone

praznega avta +

+ voznik (75 kg)

67,7 KM (DIN)

Vzdrževanje

Pesoda za garivo

Karter

Ojni filter

Zračni filter

Mačalke

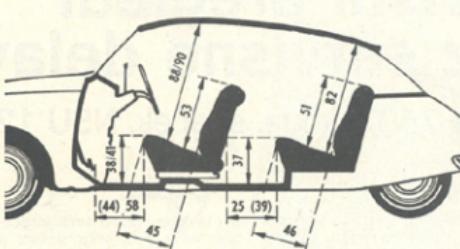
65 litrov
4,5 litra olja, 20 W 40

10.000 km

10.000 km

zadnje obiske, 2. vsakih 20.000 km

test



NAŠE MERITVE

REZULTATI

(testni avto je prevozil 5200 kilometrov, na našem testu 4000 — meritve pospeškov smo lahko oprevili le do 100 km na uro, naprej so povzete po francoskem »L'Auto Journal«).

Največja hitrost: 185,0 km na uro (zalet 5 km — merjenje na avtomobilski cesti).

Pasečík -

400 m brez zaleta: 18,7 sekunde (končna hitrost 112 km/h)

Kilometer brez zaleta: 34,3 sekunde (končna hitrost 144 km/h)

0 do 40 km na uro: 3,6 sekunde
 0 do 60 km na uro: 5,3 sekunde
 0 do 80 km na uro: 9,1 sekunde
 0 do 100 km na uro: 13,8 sekunde
 0 do 120 km na uro: 21 sekund
 0 do 140 km na uro: 31 sekund

Page 2

Kilometer z začetno hitrostjo 40 km na uro v četrti minutov: 59,5 sekunde

na potovanju: najmanj 9,8 litra na 100 km (zmerno, nikoli hitreje kot 120 km na uro), največ 16,2 litra na 100 km, po avtomobilski cesti 14,8 litra na 100 km (poprečna hitrost 145 km

po mestu: najmanj 12,5 litra na 100 km, najveć
14,3 litra na 100 km.

Pripravljeno za: ŠKODA AUTO d.o.o.

Cena: 114 450 din ali 8000 ameriških
dolarjev (fco Koper)
Zavarovanje: obvezno 464,00 din
kasko brez franšize: 4653,40 din
Cestnina: 250,00 din
Prinajvalec: Tomaz Koper Šmarska 4

Videx	10	Aerodinamična limuzina je z novimi žarometi se lepša. Jasna in smotrna linija – oblikovalci se ne menjajo za modo. Ce bi bila karoserija manj konvencionalna, bi ji lahko očitali visokole boke.
Prostornost	8	Štiri vrata. Na zadnji klopi prostora kot v nobenem avtu tega razreda. Široki prednji sedeži, noge malo utesnjuje motor. Prtjalnik ni dovolj velik za ta razred, pa še jamo ima na dnu.
Upravljanje	10	Servo volan je izjemno lahkokoten. Servo zavore. Ročica polavtomatskih prestav je predalec od voznika, tudi nekatere gume težko doseže, če je prvezan. Ko se zabe navadite: desetica.
Oprema	9	Natančen merilnik hitrosti kaže tudi zavorne poti, kar ima seveda le „moralno“ vrednost. Merilnik vrtljačev. Ogrevanje zadnje šipe, praktični žepi na vrtnih in konzoli, koilo se menja brez dvigala, saj avto dvigne hidravlika. Nima pa zunanjega ogledala; utripalke se ne izklopijo same in tudi citroenovih serijskih gumijastih zavesic na tehnični pregled ne prizna – zato 9.
Vidljivost	7	Skozi nizko, prednje okno voznik včasih slabo vidi zgornjo luč na semaforu. Zaradi zelo dolgega, na vse strani zaobljenega nosu, slabo vidimo, dok sega prednji del, zadnjega sploh ne vidimo. Slabo vzvratno ogledalo.
Največja hitrost	10	185 km na uro. Pri tem karoserija skoraj ne sumi – izredno dobro reže zrak. Motor je takrat glasnejši od veta – vrtljači pa se daleč od prepovedanih.
Pospeski	9	Zadovoljivi. Ce pretikate pri vrtljačih največje moći, (viši vrtljači počinavajo ne splačajo) potem je to pri resničnih hitrostih: 47, 78 in 120 km na uro. Se dovoljenih 6000 vrtljačev pa doseže motor pri: 52, 90 in 132 km na uro.
Poraba goriva	10	Za to hitrost in velikost zelo majhna.
Legi na cesti	10	Avto se odlično drži tudi spolzke ceste. Neohčutljiv na bočni veter. Izjemno drži smer. Volan je treba dodajati. Spredaj in zadaj prečni stabilizator.
Udobje	10	Prijetno mehki sedeži. Oblazinjen je tudi pod. Precej glasen motor. Vzmetti pozro vsako luknjo. Treba pa se je prividati marsikateremu crčiku, ki se vgnezdji v tem velikem konglomeratu iz jekla, aluminija in umetne snovi. Izjemno zračenje in ogrevanje – vsak potnik si lahko uredi svojo mikroklimo.
Motor	9	Dvolitrski štirivaljniček se ne vrти dovolj mirno. Preveč nedostopen pod pokrovom motorja, ki ga je treba odprtega podpreti s palico, cel gozd kablov, cevi in dodatnih naprav. Želo varčen.
Zavore	10	Par excellence. Ne blokirajo. Učinkovit servo. Kontrolna lučka, če se obloge preveč obrabijo.