

test

NSU Ro 80

Tom
Pleterški

In vendar se vrti – pa še kako



Avtomobilov je na zemeljski krogli več kot je bolj na potepuškem psu, le redki pa se očitno razlikujejo od uniformirane poprečja. Skoraj po pravilu se rodijo v majhnih (za današnje razmere) tovarnah, v katerih stremljenja po tehničnih novostih in izboljšavah niso suženj zahtev po ceneni tehnologiji velikoserijske proizvodnje. NSU Ro 80 je tak avto.

Predno so se v NSU odločili in wanklov motor vgradili v serijsko limuzino, so se vodilne glave tovarne razdelile na dva tabora. Tisti, ki so smatrali, da rotacijski motor že ni zrel za serijsko proizvodnjo, so se oklepali staregemu reka: „Previdnost je mati modrosti.“ No, zmagali so nasprotniki iz druge strani barikad z nič manj upravičeno pripombo, če: „če bi bila previdna ne bi bila mati“. Mati napredka, uveda.

Tako se je tovarna iz Neckarsulma leta 1963 s spiderjem, ki ga je gnal enovaljni wankel, vpisala v klub maloštevilnih tovarn, ki so v minulem desetletju krojile razvoj avtomobilov. Leta 1967 je spiderju sledil Ro 80. Ne le zaradi dovoljavnega rotacijskega motorja, ampak tudi zavoljo drugih naprednih tehničnih prizemov, je dobil vzdevek „čudežni avto“, mednarodna žirija novinarjev pa ga je izbrala za avto leta.

Vlogo favorita je toliko težja, če dobi kolajne vnaprej in pri avtomobilih tekmovalne discipline niso le vrhunska tehnika in novi konstrukcijski prijeti, marveč tudi čisto uskladitev kot recimo uporabnost, varčnost, zanesljivost.

Koliko medalj torej je trdno pripetih po štirih letih, ko se je dnevna proizvodnja povspela na sedemdeset Ro 80 dnevno, ali približno 15 000 na leto?

Dvomi se razblinijo

O zanesljivosti rotacijskega motorja je slej ko prej največ polemik. Medtem ko Mercedes-Benz po nekaj letih preskušnje s C 111 že vedno na kaže nameno, da bi rotacijski motor začel rabiti za pogon serijskih avtomobilov, je po drugi strani japonska tovarna Mazda z velikimi serijami in poplavom različnih modelov poskrbala za „rotacijski boom“.

No če ostanemo pri Ro 80, iskušnje prvih let niso najbolj laskave. Lastniki so precej pogosteje kot pri klasičnih motorjih trkali na vrata servisnih delavnic ali kar tovarne, ki je dobrohotno zamenjal motorje z novimi. Odkar pa so pri Mercedesu iznašli nov način obdelave notranjih sten valjev, ki so ga preverili tudi drugi imetniki licence, tovarna prsega na zanesljivost. To, da na našem več kot 5000 kilometrov dolgem testu, tudi ko smo Ro 80 gnjavili v najtežjih okoliščinah nikoli nismo imeli vtisa, da se lahko kaj pokvari, ni dovolj trden dokaz, zato dodajmo še ugotovitev nemškega „Auto Motor und Sporta“, ki po 50 000 kilometrih supertesta ni ugotovil nikakršnih sprememb ne pri teku motorja ne pri zmogljivosti.

Garancija, ki jo tovarna daje za motor je vseeno ostala ista kot na začetku – 30 000 kilometrov ali 18 mesecev.

Razlika je le v tem, da bodo imeli Ro 80 od razlike vse vpravljeno napravo, ki bo registrirala če so vozniki motor gnali v previsoke vrtljaje, v takem primeru garancija na bo velja. Poleg tega po poseben ventil samodejno zavrtl pritisk olja v menjalniku navora, če bo motorju gladina olja padla pod predpisano mero in avto bo ostal nepomičen.

Največja prednost rotacijskega motorja v katerem vsi deli le vrtlje, saj nima ventilov, ojnic, drožnikov in drugih premocrtno gibajočih se delov, kar je namreč izkazalo tudi kot poguba. Medtem ko so nekatere vozni



„prevrteli“ motor zaradi nepazljivosti, so drugi to počeli nalašč, ko se približel konec garancijske dobe in dobili nov motor.

prave. Kar zadeva zagon hladnega motorja pa je wankel že od začetka poskočen, poleti je tudi uporaba čoka odveč.

Vrtoglavice ne pozna

Motorju, ki se zlahka zavrti preko 8000 vrtljajev v minutu, je tovarna zaradi nevarnosti poškodb tesnilnih letv na listov na robovih in stenskih stenah vrtčih se batov, dovoljeno število vrtljajev omemila na 6500. Tudi 7000 v minutu ne škoduje, če le ne trajajo predolgo. Motor teče ticho v vseh območjih vrtljajev, mehanskega hrupa, ki ga pri klasičnem batnem motorju povzročajo zlasti pogon ventilov in ventil srami pri wanklu ni. Rotor, ki ga povzročajo sesanje uplinjača, eksplozije in izpuh pa je občutno manjši. Zdi se, da so glasnejši visoki toni pomožnih naprav kot sta ventilator in alternator, medtem ko pri velikih hitrostih prevladuje veter ob karoseriji. Kakorkoli že: pri večjem številu vrtljajev celo osemvaljni klasični motorji ne tečejo tako tiko in mirno.

Za nekatere manj laskave konstrukcijske značilnosti je lahko najti opravičilo. Tako prvo olje, ki maže tesnilne letve na robovih rotorja, zgoreva in poraba olja je temu primerno velika, do poldvrgaleta litra na 1000 kilometrov. Vendar pa je tesnenje med zgorevalnim prostorom in ostalimi deli motorja tako izboljšano, da olje ostane čisto in za obnavljanje zadostuje dohlivanje. Menjava olja odpadne. Poleg tega se motor zadovolji tudi s cenjenimi HD olji, saj nima tako obremenjenih delov kot so v klasičnem motorju ležaji ojnic in pogon ventilov.

Podobno je s svečkami, ki jih je treba obnavljati na 10 000 prevoženih kilometrov, toda v motorju sta samo dve. V začetku je imel vsak valj dve svečki, vendar se je pozneje pokazalo, da motor lepiše teče z eno svečko, medtem ko je začetne težave z vžigom tovarna odpravila tako da od leta 1969 vgrajuje visokonapetostne kondenzatorske vžigalne na-

Poraba na zatožni klopi

Med obtožbami na račun rotacijskega motorja je slej ko prej velika poraba goriva. Zagovor obrame, zasnovan na dejstvu, da se motor zadovolji z navadnimi bencinom pa ni vedno trden. Medtem ko v Nemčiji, kjer ima navaden bencin 88–92 oktanov ni težav, je pri nas motor kadar smo naleteli na slabši bencin klenkal, v Italiji kjer ima navaden bencin le 84 oktanov pa vedno. Kadar je bilo klenkanja preveč smo z dolanjem superja poskrbeli, da je bil spet mir. Slep ko prej nižja cena navadnega bencina ne zadošča, da bi se Ro 80 uspešno kosal z enako močnimi klasičnimi tekmecli, zlasti ne zaradi pretirane klesljive v mestu in na počasnih cestah.

Svoje „zasluge“ za večjo porebo goriva ima tudi menjalnik navora. Poleg moči, ki jo požre tako kot vsaka druga pomožna naprava, ima menjalnik navora to lastnost, da pri pospeševanju iz nizkega števila vrtljajev motorju v hiper poskočijo vrtljaježi na 1000 do 2000 vrtljajev, ne da bi avto takoj povečal hitrost. Občutek je približno tak kot da združuje sklopka in je, dokler se tegu ne privadite, neprinjeti zlasti pri dodeljanju plina v ovinkih. Tovarna bi se menjalniku navora sicer lahko ognile, tako kot so storili Japonci, vendar pa bi avto zaradi visokih vrtljajev, kjer ima motor največji navor in zaradi strme krivulje navora, zahteval pogosto pretikanje in „držanje“ motorja na visokih vrtljajih.

Po drugi strani z menjalnikom navora sicer klasični tristopenjski menjalnik postane polavtomatski in avto spelje tudi v tretji ali drugi prestavni, lahko pa ga pretakne kot vsaki drugi menjalnik. Pedala za sklopko ni, namesto tega vozniški z dotikom prestavne ročice sproži servo napravo, ki ravna sklopko. Konstrukcija je enaka porojevemu „sportomaticu“ ali

Ro 80 ima prednja kolesa operta na ispopolnjene McPhersonove obese, z gornje strani na vzemtno nogu, spodaj pa na prečno nihalko, ki za razliko od enostavne izvedbe ni enojna temveč trikotna. Prečni stabilizator ima tako le naložo, da omejuje nagibanje karoserije v ovinkih, medtem ko pri enojnih nihalkah deloma tudi drži kolo. Na zgornjem koncu, kjer je privita na karoserijo je vzemtna nogu podložena z gumijasto blazino, ki preprečuje prenos tresljajev na karoserijo. Kulutne zavore so nameščene, namesto pri kolesu, kot je v navadi, na notranji strani pogonske polgredi, ob ohišju menjalnika, kjer se manj mažejo in bolje hladijo. Na ta način so tudi nevzmetene mase obes manjše.

polavtomatički hrošča, ki smo jo opisali v lanski deseti številki.

Natančen in lahket menjalnik je zaradi Borg-Warnerjeve sinhronizacije nekoliko počasen, pri nasilno hitrem pretikanju namreč včasih zaškrta, če k temu dodamo še „zamujanje“ zaradi menjalnika novara ima voznik vtis, da vozilo slabje pospevuje. Štopericice pokažejo drugače. Velika rezerva vrtljanja nad 5500 v minutih, kjer ima Ro 80 največjo moč, mu zagotavlja varne pospeške in velike potovalne hitrosti.

nik, le da ni povsem dorasel neposrednim tekmem, medtem ko je tovarna dopadljivost zadka delno žrtvovala velikosti prtljažnika, ki je s 380 litri uporabne prostornine dovolj velik.

Dodatačna sitnost aerodinamičnih karoserij, ki se ji tudi Ro 80 ni ognil, so stranske okna; v slabem vremenu se hitro umazejo z bledo vodo, ki jo dvigajo avtomobili pred njim, močno nagnjeni vetrovi in zadnja šipa v poletni pripeku prepričata prveč sonca v notranjost. Sicer pa se nad podnebjem v Ro 80 ne gre pritoževati. Tovarna je v kratkem življenu avtomobila klimatske naprave ispopolnila tako, da na petih koncih v vozilo priteka hladen zrak ločeno od gretja, na šestih pa topel ali hladen zrak, odvisno od ravnanja radiotorja.

Obleka po meri in značaju

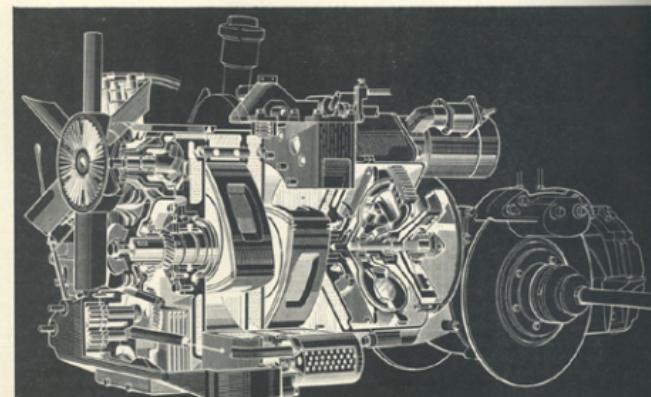
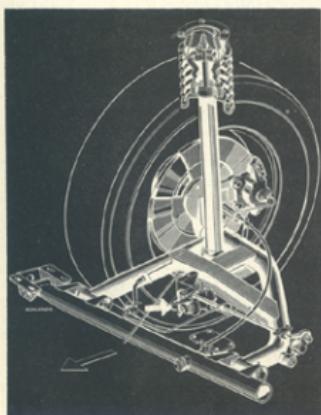
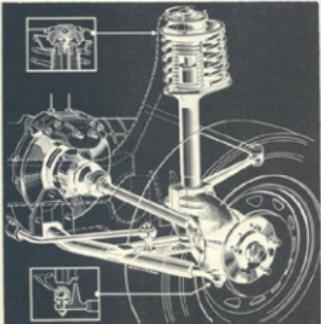
Kljub temu, da rotacijski motor ni rojen včeraj, pa ima še vedno nekakšen čisto svojski futuristični značaj. V tovarni so ga spremno sparili z ostalimi deli avtomobila. Zlasti to velja za značilno karoserijo, podrejeno predvsem načelom aerodinamike. Majhna višina Wankelovega motorja je karoseristom olajšala delo in Ro 80 je s faktorjem zračnega upora 0,355 med najbolj aerodinamičnimi serijskimi avtomobili. Očitno ga prekaša le prav tako nekonvencionalna Citroenova „žabka“ ($C_w = 2,90$). Tehnično upravljena, kljub „pomanjanju“ kroma in modnih oblin očesu izjemno dopadljiva karoserija ima žal v avtomobilskem vsakdanju tudi svoje temne strani; svet je pač tako ustvarjen, da je treba ugoditi na eni strani poplačeni na drugi.

Prostor v notranjosti je v primeri z zunanjimi merami manjši kot pri škatlastih pontonskih karoserijah, poševna streha zlasti potnikom na zadnjih sedežih mečka klobuke, vrata so ozja. No, kljub temu je Ro 80 prostoren pet sedež-

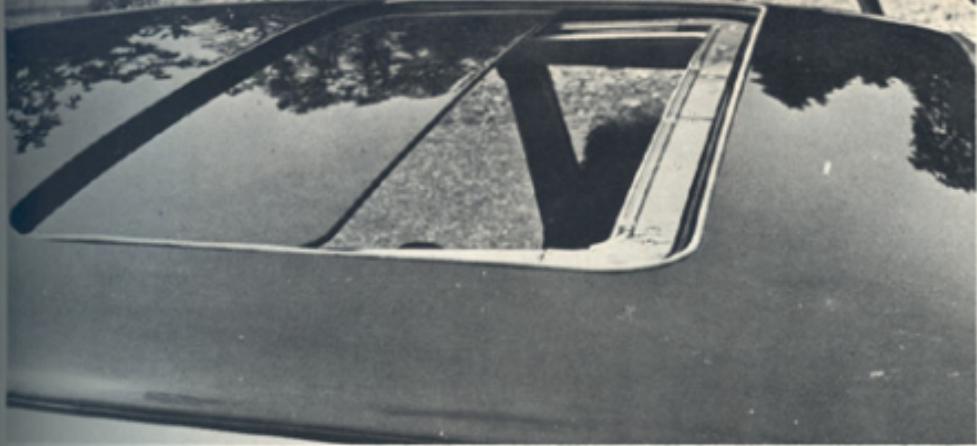
Sodobno „pohištvo“

Tudi glede ostale opreme je Ro 80 bogata: žarometi, s serijskimi meglenkami vred, so hologenski, brisalniki imajo dve hitrosti, električno napravo peri-peri in napravo, za samodejno občasno zamakovanje v slabem dežju. V avtu je serijsko vgrajena naprava s katero v nevarnosti vključite vse štiri utripalke, in ogrevanje zadnje šipe. Na obeh senčnikih sta ogledali, vzvratno ogledalo je moč ponori zasenčiti, v zadnjih vratih so varovalke proti odpiranju z notranje strani itd.

Tudi sedeži so v primerjavi z začetnim modelom doživeli spremembe. Oblikovani so tako, da se oprimejo telesa in nog, imajo serijsko vgrajena nastajala za glave, spremenjena se dajo v ležalnike in voznikov sedež se da ravnavati tudi po višini.



Vzdolžni prerez motorja Ro 80. Bistveni del sta kajpak rotorja v dveh valjih. Rotorja ženeta ekscentrično gred, ki ustreza ročični gredi klasičnega batnega motorja. ekscentrična gred neposredno žene črpalno kolo menjalnika novara, z menjalnikom novara (na sliki desno za rotorjem) pa se vrtenje prenaša na sklopko in naprej preko menjalnika in diferenciala do koles. V motorju se vsi deli le vrtijo, teče mirneje in tiše. Nemajhna prednost rotacijskega motorja je tudi manjša velikost (in teža) kot pa jo ima ustrezno močan klasični motor. Pri motorju Ro 80 je praktično najvišji del motorja ventilator. Pod ventilatorjem sta na sliki vidna zobnička črpalka za olje, ki ne le da motor maže, temveč tudi z notranje strani hlađi rotorja. Zaradi tega je v motor vgrajen tudi toplotni izmenjalnik olje-voda, v katerem se ogreto olje hlađi. Na sliki je viden kot predčelašča škatla levo spodaj ob črpalki.



Predal za drobnarije in polica pod armaturno ploščo sta dovolj velika. Želeli bi le še manjšo polico na voznikovi strani. K vsemu dodamo še to, da je za razliko od avtomobilov iz prvih serij, končna izdelava na visoki ravni.

Instrumenti so pregledni, medtem ko med ročicami, gumbi in kontrolnimi lučkami kljub oznakam vlada nered. Kdo ve kdaj se bodo tovarne med seboj dogovorile za enotno namestitev in funkcije teh naprav za upravljanje vozila, ki zlasti tistim, ki pogosteje menjajo avtomobile povzročajo preglavice. Tako pač vsaka tovarna misli, da je pogruntala najboljšo rešitev. V Ro 80 se nam je tudi na koncu testa še vedno dogajalo, da smo ko smo hoteli trobiti, sprožili „peri briši“ in obratno – v veliko začudenje ostalih uporabnikov ceste, kajpak.

Sicer pa je upravljanje Ro 80 kljub vsemu užitek, zlasti zaradi izredno natančnega in lahkonatega volana s katerim je velik avto zelo okreten. Tudi rajdni krog je za skoraj petmetrski avto zavidljivo majhen.

Za celo glavo – lega na cesti

Manj prijetna je nepreglednost po vogalih, tudi to je posledica koncesij aerodinamiki. Rep vozila vidijo le dolgini, medtem ko se mora povprečno raščen voznik za milimetrsko parkiranje dvigniti s sedeža. Eni in drugi pa zaradi daleč naprej pomaknjenega odbijača, kar je glede zaščite pločevine vsekakor pohvalno, prednji konec avtomobila le slutijo.

V vseh ostalih ozirih glede voznih lastnosti Ro 80 lahko požanje samo lovorike. Kljub temu, da so vzmeti vsaj toliko udobne, kot v

poprečnem avtomobilu zgornjega srednjega razreda, je vozilo nadpoprečno stabilno. To varna v podvozju sicer ni iznašla nič novega, le ispolnila je že znane napredne rešitve. Prednji pogon in nizko težišče motorja imata seveda tudi prste vmes. Ro 80 gre po ravnem kot po tračnicah, v ovinkih pa je skoraj neutralen. Pri hitro voženih ovinkih sicer kot vsi avtomobili s prednjim pogonom zahteva dodajanje volana, vendar pa nos ne spodruje. Do spodnašanja zadka ne pride nikoli, tudi pri nenadnem odvzemjanju plina ne, kar gre pripisati veliki medosni razdalji in menjalniku navora, ki blaži hipno zmanjšanje hitrosti. Koliko je včasih vredna dobra lega na cesti sem okusil na avtomobilski cesti čez Apenine. Med privatno dirko z drugimi Ro 80 – naj mi zagovorniki defenzivne vožnje oproste, bil sem „sprovociran“ – sem pri 140 km na uro sredi nepreglednega ovinka močno zavrl, že v naslednjem trenutku spet pritisnil na plin in se zmaznil skozi špranjo med „plankami“ in oviro. Zmazal se je tudi italijanski „tekmeč“ z drugim Ro 80. Toda že v naslednjih nekaj sekundah je prvi avto, ki je hitro pripeljal izza ovinka avto in prikolico francoskega turista spremenil v kup lesa, pločevine, loncov in odelj, na katerem se je „ustavilo“ še nekaj nesrečnikov – potem sva z Italijanom na vse usta (in roke) hvalila Ro 80. Italijan bolj kot pa jaz, ker je bil njegov Ro 80 res njegov, moj pa le na posodo.

Nerodna zadeva pri tehničnih novotarijah je, na žalost, skoraj vedno ta, da so predrage. Klasično grajeni avtomobili z enakimi zmogljivostmi in enakega razreda – s kakšno dobro ali slabo lastnostjo manj – so zaenkrat že cenejši.

Sicer pa: Imeti okus posebne sorte je že od nekdaj stalo nekoliko več!

Cena: 12.000 DM in 70.000 din*

Zavarovanje — obvezno:

660,00 din*

Kasko brez franšize: 9.000 din*

Proizvajalec: AUDI NSU

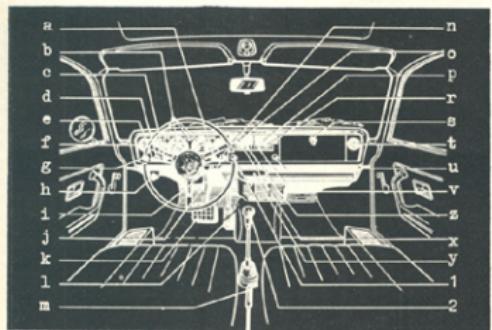
AUTO UNION AG, Neckarsulm,

ZR Nemčija

Generalni zastopnik: UNIS,
Sarajevo

Prodajalec: VOLAN, Ljubljana,
Kersnikova 6
Interkomerc, Beograd,
Kosovska 41

* približna cena in stroški zavarovanja



ARMATURNI PLOŠČA

a – nastavitev osvetlitvenih instrumentov in nastavitev dnevnega števca kilometrov, b – instrumenti, c – stikalo in kontrolna lučka luči za nevernost (vključi vse štiri utripalke), d – meglekn in ogrevanje zadnje šipe, e – ročica žarometov in utripalke, f – odprtina za zračenje in gretja, g – stikalo žarometov in parkirnih lučk, h – odpiranje pokrova motorja, i – ključavnica vžiga in volana, j – ročica brisalnikov, pranja vetrne šipe in troblje, k – zavore, l – pospeševalnik, m – ročna zavora, n – razdelilnik zvoka na prednji in zadnji zvočnik, o.p. – odprtina za zračenje in gretja, r – nastavitev zračenja, s – predal za drobnjanje, t – odprtina zračenja in gretja, u – vžigalnik, v – usmerjanje zraka, z – nastavitev gretja, x – ventilator, y – pepelnik, 1 – čok, 2 – prestavna ročica in stikalo sklopke.

NAŠE MERITVE

Testni avto je pred meritvami prevozil 19.500 kilometrov. Med meritvami sta bili v avtu dve osebi, posoda za gorivo polna.

Največja hitrost: 178,2 km na uro (zalet 3 km, poprečje štirih meritov)

Pospeski:

400 m brez zaleta: 21 sekund (hitrost zadnji pet metrov 127 km na uro)
1000 m brez zaleta: 33,9 sekunde (hitrost zadnjih pet metrov 150 km na uro)
0–40 km na uro: 3,3 sekunde
0–60 km na uro: 5,5 sekunde
0–80 km na uro: 0,6 sekunde
0–100 km na uro: 12,7 sekunde
0–120 km na uro: 18,2 sekunde
0–140 km na uro: 27,3 sekunde
0–160 km na uro: 42,5 sekunde

Prostost

Kilometre z začetno hitrostjo 40 km na uro v III. prestavi: **36,5 sekunde** (hitrost zadnjih pet metrov 145 km na uro)

Poraba goriva:

Na potovanju: najmanj 15,8 litra navadnega benzina na 100 km (zmerno po cestah I. reda, nikoli hitrej od 120 km na uro), največ 18,8 litra na 100 km (ostro po cestah I. reda).

Na avtomobilski cesti: 15,0 litra, oziroma 18,4 litra na 100 km (domača + avtomobilска) cesta Ljubljana–Beograd, poprečje približno 100 km, oziroma 120 km na uro), 15,2 litra, oziroma 17,0 litra na 100 km (avtomobilске ceste v Italiji in Nemčiji, poprečje približno 130 km, oziroma 150 km na uro).

Po mestu: najmanj 16,2 litra, največ 19,8 litra na 100 km.

Popravna poraba na testu: 17,7 litra na 100 km.

Poraba olja: 1,3 litra na 1000 km.

Natančnost merilnika hitrosti:

Kazalec na 40, resnična hitrost 36 km na uro
Kazalec na 60, resnična hitrost 55 km na uro
Kazalec na 80, resnična hitrost 74 km na uro
Kazalec na 100, resnična hitrost 94 km na uro
Kazalec na 120, resnična hitrost 113,5 km na uro
Kazalec na 140, resnična hitrost 132 km na uro
Kazalec na 150, resnična hitrost 150,5 km na uro
Kazalec na 180, resnična hitrost 169 km na uro

TEHNIČNI PODATKI

motor

Rotacijski motor NSU-Wankel, nanešen vzdolžno, pogon prednji kolesi.

Valji:

HTačenje

Gibki prostornina

Komprezija

Uplinječ

Črpalka za gorivo

Mazanje

Ojni filter

Največja moč

Največji navor

prenos moči

Menjalnik navora

Sklopka

Menjalnik

Prestavna razmerja

Diferencial

VOZ

Oblika

Karoserija

obese in vzmetenje

Prednja prema

Zadnja prema

volan

Konstrukcija

Rajndni krog

Obreti volana

zavore

Konstrukcija

Ročna zavora

kolesa

Platišča

Gume

oprema

Akumulator

Alternator

Števki

Zarometi

Zadnje luči

Parkirne luči

Varovalke

Brisalnik

Brizgalka

Gretje

Zračenje

Ogrevanje zadnje šipe

Notranjost

Dvigalo

Oredje

Vetračna šipa

Zaščita podvozja

mere in teže

dolžina

Višina

Sirina

Medusna razdalja

Kolotek

Najmanjša razdalja

do cestice

Pravne vozile

obetežja

Dovoljena skupna teža

Dovoljena teža

prikolice

vzdrževanje

Posoda za gorivo

Karter

Menjalnik in diferencial

Hladilnik

Pritisak v gumenah

zmogljivosti

Teoretična hitrost v III.

prestaviti pri 1000 rev. v

minuti

na tem praznem

avtu + voznik (75 kg)

Moč na tem polno-

natočenem avtu

— 770 vetrov

— bočni MAG 310 T 2 SP ali

beru G 3/16

— 4 halogenki in 2 halogen-

ski za maglo

— 2 običajne vgrajena luč za

vzmetenje in zračenje

— vgrajene v žaromete in zrač-

ne luči, ločen vklip levo ali desno

— 8,5 vklip

— predelci za drobnjanje

— 2 hitrosti (neprekinitveni)

— 65 zamahov v ni-

metri, prekinitveni 1 zamah v sekun-

du

— 7 sekund

— električna vira + vrtljivo + s se-

modernim vklipom brisalnikov

— radiotor s hladilno vodo mo-

torja, potni zrak na vetrov (ko-

ljevanje) in na silnik (silnik)

— pri premikanju meduterjajočim

sklep odprtine za grjevanje doba-

reže ločeno od gretja, na ste-

vine vetrne šipe, skozi odprtino

na amfuturni ploki in ob stra-

ni steni vetrne šipe, ploki ob stra-

ni v ob zadnjih šiplih

— serinsko

— sedeži iz tkanine ali antre-

ga gela, vratna sklopka, univer-

salna obloga, podstikana

— z vijakom

— kombinirke, izvajali, cevi-

klik, ključ za svečke, kluci itd.

— 14,5

— prednapeta

— zaščitni lak



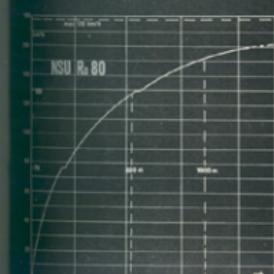
NOTRANJE MERE (prednji sedež v zadnji leži) v cm

a - 94, b - 85, c - 110, d - 55, e - 31, f - 50, g - 15, h - 45, i - 120, j - 52, k - 47.

Širina pri komolčih spredaj 146, zadaj 145; širina prednjega sedeža 57, zadnje klopi 149; notranja dolžina od armature plošče do zadnjega naslonjala 175; pomik prednjega sedeža 22; odpornica vrat (višina x širina) spredaj 94 x 81, zadaj 94 x 57; širina prtljažnika cca. 115.



Theoretical diagram of torque vs. engine speed for NSU Ro 80. The graph shows torque increasing with engine speed, reaching approximately 700 Nm at 7000 min⁻¹. The torque curve is relatively flat between 4000 and 6000 min⁻¹.



PRIMERJAJTE	NSU Ro 80	citroen DS 21 pallas	mercedes 230	ford 26 M	volvo 164
Število valjev	2 x vankel	4	6	6	6
Gibna prostornina	995	2175	2292	2520	2978
Moč (KM—DIN)/vrt.	115/5500	106/5500	120/5400	125/5300	130/5000
Največja hitrost (km na uro)	178	178	172	176	180
Pospeski (sek):					
0—60 km na uro	5,5	9,1	5,2	5,5	7,1
0—100 km na uro	12,7	14,8	13,0	12,9	14
0—140 km na uro	27,3	33,3	29,0	27,6	35,6
1000 m brez zaleta	33,9	35	34,1	33,7	34,7
devize in cena dinarji	11 628 DM 6747,00 \$ 58.613,05 din	11 680 DM 6747,00 \$ 112.450,20 din	10 661 DM 6747,00 \$ 62.001,10 din	3161,00 \$ 83.304,00 din	

REZULTATI

- videz **10** Stilisti so iskoristili možnosti, ki jih daje nizek motor in izdelali svojeglavno, aerodinamično karoserijo, ki se zelo dobro poda značaju avtomobila. Zaradi zahteve po večjem prtljažniku pa karoserija oblikovno ni najbolj uspel.
- prostornost **8** Prostoren za pet oseb, vendar zadaj ni za velikane. Med avtomobili za denar so prostornnejši. Tudi prtljažnik je nekoliko „pod mero“.
- upravljanje **9** Deloma nepregledni gumbi in ročice. Prestavna ročica preveč naprej, menjalnik natancen toda nekoliko „počasen“. Nadvse odličen volan.
- vidljivost **9** Dobra naprej in v stran, nekoliko slabša nazaj. Prvovrstna svetlobna oprema, zelo dobrí brisalniki.
- največja hitrost **10** Med najhitrejšimi za denar in razred. Največja hitrost je lahko tudi potovvalna ne samo glede na značilnosti motorja temveč tudi zaradi varnih voznih lastnosti in malega hrupa.
- pospeški **9** V primerjavi z vrstniki med boljšimi, čeprav ne povsem v skladu z močjo motorja. V spodnjem območju vrtljajev nekoliko zaspal (za ta razred).
- poraba goriva **7-8** Razmeroma veliko porabo goriva delno popravi z 10 odstotkov nižjo ceno navadnega bencina. V primerjavi s temkoci na hitrih cestah (in prometu) med cenešimi, na vijugastih in v gostem prometu med najdražjimi požeruhami.
- lega na cesti **10** Zelo varen avto, brez nepredvidenih hitrih reakcij. Neobčutljiv na bočni veter.
- udobje **9** V celoti zelo udoben avto. Zelo ostre neravnine včasih ne požere povsem. Izjemno tih motor in karoserija tudi pri največji hitrosti. Dobro zračenje. Ozka zadnja vratna.
- zavore **10** Dvokrožna, zelo učinkovite, neobčutljive na pregrevanje. Kljub servo-ojačevalniku nekoliko pretrd zavorni pedal.
- motor **9** Ocena nam gre s težavo od rok, ker ga ne moremo primerjati z drugimi „vankli“. V primerjavi s štiri in šest valjnimi motorji klasičnih takmacev jih prekaša v mirnem teku, tišini, neobčutljivosti zoper vrtljaje in zaostaja po prožnosti, vendar mirno teče tudi pri nizkih vrtljajih.
- oprema **10** Bogato opremljen avto tudi v primerjavi z dražjimi avtomobili (pomične strehe, aluminijastih platišč in radij kajipak nismo upoštevali, ker so za doplačilo). Dobra končna izdelava.