

Utrykk brukt i regelverket:

Boken= Build your own sportscar..av Ron Campion

Infoliste = En liste som inneholder spesifiserte støtdempere, utregningsfaktorer for MC motorer, enhetsdekk, godkjente biltyper og andre opplysninger knyttet til regelverket.

Infolisten er tilgjengelig på <http://www.sevenracing.no/>

1.0 Konkurransebil.

Som Konkurransebil godkjennes alle Super Seven biler som oppfyller dette reglement, og er innført på klassens infoliste. For å komme på infolisten må ikke bilen på noen områder, som kan medføre konkurransemessige fordeler, avvike fra rammetegningene og materialvalget i boken. Interne mål på rammen kan avvikes så lenge den totale bredden overholdes og akselavstanden er mellom 2250mm og 2370mm. Biler bygd etter Svensk og Dansk regelverk kan benyttes. Rammenummerne er bestående av fabrikkens kjennetegn tre siffer og forkortelse for Norge, eks. MK 12 NOR. Sifferne i rammenummerne utgjør startnummeret på bilen, Norge har nummerserie fra 0-100. Rammenummer/startnummer fordeles av NBF/N7CC. Originalbiler får tildelt startnummer i hvert enkelt tilfelle. For å få vognlisens første gang må bilen fremstilles til utvidet års kontroll hos en godkjent besiktingsmann

1.1 Hjemmebygde rammer

I Norge er det ikke noe system for slik godkjenning, så en hjemmebygd ramme må minimum ha vært

gjennom 1.godkjenning hos SFRO i Sverige for å kunne brukes.

2. Godkjennelse

Fabrikantdokumentasjoner skal forefinnes for de deler som det kreves dokumentasjoner for. Endres bilen ut i fra de spesifikasjoner som den opprinnelig ble godkjent(eks. annen motor og gir) skal den på ny fremstilles til utvidet års kontroll. Har bilen vært utsatt for skade og /eller det har vært nødvendig å gjøre endringer på chassis for at den skal opprettholde sin stivhet skal bilen fremvises for ny kontroll og endringene skal føres inn i vognboka. Vognbok med beregningsskjema skal alltid medbringes ved deltagelse i løp.

3. Minimumsvekt

Minimumsvekt inklusive fører er: Beregnet motoreffekt x 3 + ikke-motorrelaterte tillegg (se 5.1 Hjuloppheng og 4.2 Karosseri) + 80 kg (førerens vekt tas ikke med før til slutt i regnestykket). Stevnets vekt er den som gjelder. Denne vekt får aldri underskrides under eller etter et løp. Bilen skal alltid veies med føreren sittende i og med fullt sikkerhetsutstyr på . Minste tillatte beregnet vekt for en bil er 420kg, største tillatte beregnet vekt er 666kg,(dvs 200hk+11% ikke-motorrelaterte tillegg) dette gjelder bil uten fører og begrenser de motoralternativer som vil være aktuelle. (En bil kan selvfølgelig veie mer enn minimumsvekten tilsier, dvs at en bil som skal veie minimum 580kg kan få veie f.eks. 650kg.)

4. Chassis og karosseri

4.1 Chassiets bærende deler:

Ingen endringer kan gjøres med bilens bærende deler for forsterkning eller letting ut over følgende endringer: Braketter for motor og girkassefester, samt hjuloppheng/styring kan forsterkes i et område 100mm på hver side av festenes midtlinje. Mindre festebraletter for feste av nødvendig utstyr er fritt så sant det ikke innebærer noen forsterkning av ramme konstruksjonen. Ekstra forsterkning for montering av pedaler, stoler og vekter er tillatt. Mindre endringer av midttunnelen tillates for å få plass til førerstol, girkasse og starter, bl.a. kan undre tverrstag fjernes eller flyttes inntil 100 mm bakover. Dette kan også erstattes med

andre skrudde anordninger som fyller samme funksjon. Dog gjelder dette ikke endringer for å få plass til clutchhuset, hele clutchen med svinghjul skal sitte i motorrommet, dog er det lov å bredde tunnelen på venstrestyrte biler, slik at den blir like bred som for høyre styrte biler dvs. 240mm. Det er påbudt å montere tverrstag for å forhindre at mellomakselen kan komme inn i bilen å skade føreren ved brudd, eks. kan dette være tverrstag ca 5cm fra hver ende av akselen. Sideplater, dekkplater kan limes og poppes, sideplater og dekkplater skal være i aluminium med en max tykkelse på 2mm. Det er ikke tillatt å montere plate under bagasjerommet bak. Når bensintank og oljetank er montert i bagasjerom eller passasjerplass skal de være tildekket av en plate eller trekk slik at lekkasjer ikke kan forårsake sprut på fører.

4.2 Karosseri

Det kan tas åpning i karosseri plater, motordeksel for gjennomføring av eksosanlegg og luftfilter, ingen mekaniske komponenter må stikke utenfor karosseriet. For spesielt høye motorer kan det lages en forhøyning av motordekslet på max 60mm. Original høyde i forkant er 200mm og i bakkant er 260mm målt fra øvre rammerør.

Det heldekkende karosseriet Seven Eleven, utviklet, produsert og levert av N7CC kan monteres på alle godkjente rammevarianter etter godkjent byggebeskrivelse. Byggebeskrivelse ligger under teknisk regelverk på NBF nettside.

Det klassiske karosseriet skal være etter spesifikasjonene i boka og tillegg angitt i teknisk reglement for Seven Racing (dette reglementet).

På biler med klassisk karosseri kan det monteres halvdører for å beskytte føreren mot vann- og steinsprut. Disse skal monteres fra dashboard og bak til buret/dempertårnet, og kan lages selv i glassfiber/aluminium eller kjøpes ferdig. Kan også kombineres med deksel over passasjerside.

Bygges iht. bilde i infoliste.

5. Hjul og hjuloppheng.

5.1 Hjuloppheng

Hjuloppheng skal være i henhold til de tegninger som gjelder for Seven Racing, dvs. Boken. Bakaksel og frontspindler skal komme fra en bil som er produsert i minst 5000 eks. **Alternative frontspindler som angitt på infolisten kan også benyttes.** Bakakselen skal henges opp i 4 langsgående stag og et tverrstag i de fester som er angitt i boka, disse stagen kan gjøres justerbare i lengderetning, men akselavstanden må respekteres. Mot vekttillegg kan følgende endringer gjøres: Det kan monteres stabilisatorstag fremme. Det er tillatt å erstatte panhardstaket med andre anordninger, og det er tillatt å forandre de fremre festene for de langsgående stagen, slik at stagen er vannrett når bilen har sin normale høyde. En eller flere av disse modifikasjonene vil føre til et vekttillegg på 1,5%.

Det er ikke tillatt å gjøre endringer på bakakselhylsa for å oppnå negativ camber/ eller spissing, om nødvendig gjøres målingen på ubelastet aksel.

Foringene i bærearmer og stag er frie, men må være av et plastmateriale. Foringene kan, helt eller delvis, erstattes med uniballs, mot et vekttillegg på 1,5%

Frontspindelens innfesting i bærearmerne er fri, men dette må ikke medføre noen konstruksjonsendring av bærearmerne. Forsterking av nedre bærearmer er fri så sant bærearmer holder alle originale mål i forhold til innfestningene til karosseri, spindel og støtdemper. Støtdemperne må være de som er spesifisert på listen, men fjærene er frie. Originalbil/gateregistrert bil som har andre tilsvarende støtdempere enn de som er godkjent og som ikke gir noen konkurransemessige fordeler, kan søke om å få bruke disse. Stylingen er fri, innfestningsbrakettene for tannstanga kan forsterkes i forhold til tegningene i boken. Rattstammen må ikke være konstruert slik at den kan komme inn i bilen ved kollisjon. Max bredde på bilen foran eller bak er 1660 mm.

5.2 Drivverk

Det tillates bare bakhjulsdrift og stiv bakaksel. Motoren skal sitte i bilens lengderetning. Girkassen skal sitte direkte på motoren, max adaptertykkelse er 30 mm. Clutchhuset kan endres, ombygges eller spesiallages, men ikke under noen omstendighet får lengden på clutchakselen økes ut over det det er som originalt for denne girkassetypen og som er levert i minst 5000 eksemplarer. Girkassen skal ha max 6 gear forover. Sekvensiell girkasse på bilmotorer er forbudt. Drivaksler og mellomaksel er fri. Mekanisk diffspærre er tillatt. ~~Elektronisk styring av turtallet som tillater gir skift uten bruk av clutch/gass er forbudt.~~ **Automatisk tenningskutt ved gearshift er tillatt.**

Traction control er forbudt.

5.3 Hjul

Felgdiameteren skal være 13" bredden er fri. Spacere er tillatt. Det kan kun brukes dekk som er godkjente for Seven Racing, disse kan ikke bearbejdes på noen måte eller utsettes for kjemisk behandling, og må før start ha en minimum mønsterdybde på 1.6mm. Dimensjonene fastsettes av de dekk som er godkjent for Seven Racing. Se Infoliste. Dekkvarming er forbudt.

6.0 Motor - generelt

Som motor tillates bilmotor eller motorsykkelmotor. Maksimal tillatt beregnet effekt er 200hk. Se spesifikke regler for de to motortypene.

6.1.0 Bilmotor

Som motor godkjennes enhver 4 syl /4 takts motor som har vært produsert i minst 5000eks. Turbo,

kompressor eller lystgass er forbudt. Om en motortype viser seg overlegen i forhold til andre typer,

kan den forbys. Om beregnet grunn effekt skulle bli mindre enn den originale oppgitte effekt for

motoren, benyttes

den originale " ---- og ventil løft(VTCC) mister 3/3 av fradrag(kan ikke demonteres). effekten i

beregningen.

Motorer med 2 ventiler pr sylinder, Har en litereffekt på 100hk

Motorer med flere en 2 ventiler pr sylinder Har en litereffekt på 125hk

En standard motor får et fradrag på 30%

Forandres standard kompresjon, mistes 1/3 av fradraget.

Forandres standard kamaksel (std. timing), mistes 1/3 av fradraget.

Forandres standard ventilstørrelse, mistes 1/3 av fradraget.

Brukes 4 spjells injection-system, mistes 1/3 av fradraget. Ingen av de tre ovenfor nevnte forandringer

kan kombineres med dette.

Motor med variabel ventilstyring mister 1/3 av fradrag(kan demonteres).

Motor med variabel

6.1.1 Følgende endringer er tillatt:

Toppløkkets kanaler kan fritt bearbejdes. Ventilenes diameter kan økes, kamaksel, løftere, støtstenger, ventilfjærer, ventiler og hetter er fritt, tillegg av materiale er ikke tillatt. Kompresjonen kan endres. Stilbart kamdrev er tillatt. Det kan ikke blandes deler fra forskjellige motortyper. Sylindere kan fritt bores innenfor det originale sylinderingene tillater. Stemplene er frie. Original veivaksel kan bearbejdes. Råder kan skiftes til annen type. Svinghjulet er fritt. Clutchen er fri. Motorens smøresystem er fritt, utforming av bunnpannen er fri. Ved åpen veivhusventilasjon er olje oppsamler på minimum 2 liter påbudt.

6.1.2 Kjøllesystem

Fritt, men radiatoren må sitte foran motoren. Bruk av frostvæske av type glykol er forbudt.

6.1.3 Eksosanlegg

Eksosanlegget er fritt fra topplokket og ut, max tillatt støy er 100dBa. Målemetode skal være i henhold til § 303. Biler som under trening og løp har for høy støy kan utelukkes. Biler i klasse 6, Seven racing, er fritatt fra kravet i §307B, om at eksosrøret må munne ut bak bakhjulene.

6.1.4 Innsugningssystemet

Originalt system og systemtype samt spjelddiameter som er levert til motoren må beholdes, men kanalene kan bearbeides, rør/slanger som forbinder luftmengdemåler med spjeldhuset er fritt. Chipstrimming eller på annen måte endring av bensinmengde er fritt. 4 spjells injection-system er tillatt med et bortfall av 10% fradrag, ingen andre motorforandringer som gir bortfall av fradrag kan kombineres med dette. Det er tillatt å bytte ut innsugsystemet med forgassere. Maksimal halsringdiameter ved forgassere er 38mm pr forgasserløp/sylinder. Benyttes forgassere uten halsringer, er maksimal spjelddiameter 38mm.

6.1.5 Luftfilter

Fritt

6.2 Motorsykkelmotor

Ved bruk av motorsykkelmotor gjelder følgende regler: Skal ha vært i vanlig handel i Europa i minst 2 år (dvs at man tar utgangspunkt i 1.årsmodell og eks. en 2000 modell kan tidligst tas i bruk sesongen 2002), ingen trimming er tillatt, men boring inntil 1mm er tillatt vis nødvendig ved motoroverhaling. Eksosanlegg og luftfilter er fritt. Endring av forgasserdyser og endring av programvare i ECU er fritt. Clutchen kan fritt forsterkes. Gir overføringen skal være mekanisk. Minimum vekt er 420kg + 80= 500kg med fører. Motorer på mere en 190hk (200hk beregnet effekt) er forbudt. Ved beregning av bilens vekt brukes oppgitt motoreffekt (uten kat) i Europanorm (EC) [+girkassetillegg \(2%\)](#) x 3 + ikke-motorrelaterte tillegg (se avsnitt 5.1). Støyen for motorsykkelmotorer er det samme som for bilmotor dvs. Maks 100dba, men testurtallet er 7500 [omdr. se](#) § 303.

Revers ordning på biler med motorsykkelmotor er ikke lenger påbudt.

7.1 Elektrisk anlegg

Tenningsanlegget er fritt. Bilen må være utstyrt med selvstarter og batteri som gjør at den til enhver tid kan startes uten ekstern hjelp. Det må også være en dynamo for å holde batteriet oppladet. Bilen må ha en lett tilgjengelig strømbryter som bryter alle strømkretser. Elektrisk bensinpumpe er tillatt. På biler med innsprøytningssystem skal høytrykkbensinpumpa stoppe automatisk vis motoren stopper. Bilen skal ha minimum 2 bremselys bak, [1 FIA godkjent regnllys, og 2 markeringslys foran med minimum 50cm mellom lyspunkter\(disse er frie\)](#), disse kan felles inn i karosseriet. I tillegg skal det da være et høytsittende sentralt plassert bremselys minimum 60 cm over bakken. Alternativt kan det være 2 høytsittende bremselys minimum 60 cm over bakken og 1 baklys. Max batterikapasitet er 60AH, og det må være solid festet med en over og underamme forbundet med minimum 8mm skruer. Batteriets plassering er fritt, men må ikke være slik plassert at det kan komme mellom bensintank og karosseri ved påkjørsel bakfra.

[Automatisk tenningskutt ved gearshift er tillatt.](#)

7.2 Bensintank

Max volum 25liter pr.tank. Bensintankens plassering skal være i bakrom eller passasjerrom, FT3 eller FTA sikkerhetstank anbefales, men tanken må være utstyrt med et luftesystem som aldri tillater at det renner ut bensin uansett hvilken posisjon bilen befinner seg i. Bensintanken

må plasseres så at det blir en åpen deformasjons sone på minimum 20cm mellom tank og bakplate og tanken må være slik plassert at den ikke blir truffet av f.eks. bakaksel, eller stag til bakaksel ved på- kjørsel bakfra.

8.1 Bensin

Drivstoffet skal være bensin som er i vanlig handel (ikke flybensin etc.).

(Definert i ISR Till. J art.252.9 for 2013 og 2014).

9. Bremseser

9.1 Driftsbrems

To krets bremsesystem er påbudt, Servobremser er tillatt, bremsevogge og/eller innvendig justerbar bremsereguleringsventil er tillatt, skiver og tromler er fritt, men max skivediameter foran er 267mm og max tykkelse 25.4 mm. Det er tillatt med maks 4 stempler pr caliper. Materialet i caliper og bremseklosser er fri. Det kan fritt bores hull eller slipes slisser i bremseflate så sant det ikke medfører at skivene blir vesentlig svekket.. Elektronisk styring av bremsekraften eller ABS bremseser er ikke tillatt. Opplegg av bremserør og slanger er fritt så fremt det ikke kan bli utsatt for slitasjeskader fra hjul eller hjuloppheng. Utforming av pedaler [etc. er](#) fritt, men 2 kretsfunksjonen må være inntakt.

10. Dashbord

Dashbordet får ikke ha skarpe kanter eller utstyr som kan skade føreren.

11. Sikkerhet

I tillegg til den hovedbøyle som bilen levers med standard skal den utstyres med en frontbøyle som må tilpasses den fører som skal kjøre bilen, kravet er at førerens hjelm aldri må befinne seg nærmere en 50 mm fra en tenkt linje trukket mellom front og bakbøyles toppunkt, alternativt sidebøylene, om nødvendig kan det sveises på en ekstra bøyle på toppen av hovedbøylen. Minimum rørkvalitet i henhold til FIA krav. Bøylens montering må godkjennes av NBF,s oppnevnte kontrollant. Det er tillegg påbudt å montere sidebøyle/tverrbøyle som har til formål å gi føreren bedre beskyttelse ved sidekollisjon på førersiden og som ikke stiver chassis på noen måte.

Bøylene må monteres i henhold til vedlagt tegning.. Det er også påbudt å montere et tverr-rør i bagasjerommet mellom de 2 burstrevene som går bakover, dette tverr-rør skal stå 45-50 cm over bakken og være i rørkvalitet/dimensjon og innfestning som godkjent for bur ISR till.”J”Art. 253

Det er tillatt å montere ekstra rør for å øke sikkerheten, men de samme betingelser gjelder også her. Disse rørene er de rørene som er ekstra på Stuart Taylor buret, diagonalrøret over føreren og et rør fra side bøylene og ned til nedre rammerør. I tillegg er det lov å montere et rør mellom skrå staget i hovedbøylen og hovedbøylen på den siden fører sitter, dette for å feste belter ved bruk av HANS. Installasjon av ekstra rør skal godkjennes av representant som er oppnevnt av N7CC og NBF.

Bilen skal ha minimum 5 punkts FIA godkjent sikkerhetssele med sentrallås. Stolen bør være FIA godkjent, men om den ikke er det må den også ha et ekstra feste for ryggen og en nakkepute som dekker 2/3 av hjelmen på den føreren som kjører. Stolen må være solid festet. Armstraps er påbudt. Buret må være godt polstret på alle steder som det er mulig at hjelmen kan komme i kontakt med buret ved en ulykke. Det er valgfritt om føreren sitter på høyre eller venstre side. Se ellers § 304.09

Bruk av FHR (Frontal Head Restraint system), også omtalt som HANS, er påbudt fra og med 2012.

12. Aerodynamisk utstyr.

Biltema vinge 33-547 kan monteres med originalfestene på toppen av bilens originale bakplate. **Den originale festebrakett som er levert med settet, kan byttes med festebrakett som spesifisert i infolisten.** Den monteres med senter av bakre feste 32cm (+/- 10mm) bak senter på hoved bøylen. En linje mellom fremre og bakre festebrakett skal være parallell med bilens bunnplate. Toppen på bakre brannvegg er styrende for korrekt høydeplassering. Ende platene skal peke nedover, vingen skal ha den tynne enden bakover og skal monteres sentrisk sideveis på bilen. På det nye karosseriet flyttes festene ut og monteres på de bakre hjørnene av hjelperammen. De bakre brakettene festes på en ramme som er festet til topprøret i bakplaten og de fremre brakettene festes f.eks. til et firkantrør som festes inn mellom de to skråstøttene i buret. Det er ikke tillatt å montere inn rør mellom toppen på bakre brannvegg og topprøret for bakplaten Vingen kan på det klassiske karosseriet alternativt festes på en ramme max 10 cm over toppen på en linje trukket mellom toppen på bakre brannvegg og topprøret for bakplaten samt parallelt med bilens bunnplate. Toppen på bakre brannvegg er styrende for korrekt høydeplassering. Dette for å få samme høyde over bakken som på det nye karosseriet. På det klassiske karosseriet kan det monteres en liten spoiler (Aero Winglet) på hver side av neseakon. Type og montering av denne er spesifisert i infolisten.

På biler med klassisk karosseri kan det monteres små vinger på bærebremene foran, disse skal lages i 1-2mm aluminium og skal kun monteres innenfor bærebremenes naturlige «trekant» uten noe utstikk.

På klassisk karosseri kan det monteres en frontsplitter med Mål 60cm bred og med 15 cm utstikk fra den originale rammevengen. Materialvalg er 3mm aluminium eller 10mm plast/trelaminatplate. Denne skal festes under bil med enten skruer eller popnagler og henges opp i neseakon med et stag på hver side av neseakon.

Diffusor som spesifisert på infolisten tillates montert.

Bilen får ikke ha aerodynamisk utstyr ut over dette og det som er standard i boken eller bygge beskrivelsen til det nye karosseriet. Minimum bakkeklaring får ikke være mindre en 65mm med føreren i bilen.(gjelder ikke eksosanlegg og skliplate).

13. Ballastvekter

Ballastvekter kan fritt monteres, men må være solid festet og kan ikke festes til uavfjærede komponenter. Innfestningen for ikke medføre noen deformering av bilens rammekonstruksjon. Ballastvekter får ikke festes i nærhet av bensintanken slik at de reduserer deformasjonssonen, se §7.

14. Tauekroker

Bilene taues i buret.

15. Speil

Bilen må ha 1 eller flere speil som gir føreren tilstrekkelig utsyn bakover.

16. Utstyr som fritt kan monteres:

Fritt kan følgende utstyr monteres: Speil, instrumentering, frontrute, vinduspussere, trekk over bagasjerom eller passasjerplass, passasjerstol, men den må være i henhold til de samme regler

som førerstolen, deksel over eksosanlegg og lysutstyr. Det kan også monteres en plate foran under bilens front som stikker ut foran frontramma med max 50mm, som går utenfor innfestningene til hjulopphenget og som går bakover til fronten av motoren, max størrelse på plata til det klassiske karosseriet er 50 x 50cm Ved bruk av Seven Eleven karosseriet er utstikket foran maks 50mm foran fronten, resten følger bunnplaten som er beskrevet i byggebeskrivelsen bak til fronten av motoren. Denne platas hensikt er å beskytte fronten av bilen ved avkjøring av banen. Plata kan være av max 3 mm aluminium eller max 10mm plast/trelaminatplate. Under plata kan det plasseres en avviser for å beskytte bunnpanna. I plata kan det lages huller for kjøling. Eventuelt kan det lages en skliplate mellom denne frontplate og bunnplaten i hele rammens bredde med den hensikt å beskytte bunnpanna/svinghjul/girkasse. Alle biler kan ha tauekroker foran og bak som kan benyttes til tauing, disse må aldri stikke ut fra bilen foran eller bak slik at de kan skade andre biler. Bilen kan ha parkeringsbrems.

17. Startnummer

Om ikke annet er innvilget etter søknad til styret, er bilens startnummer er lik med de 2 siste sifre i chassinr. Avvikende startnummer kan dispenseres for en sesong av gangen dersom dette rammenummeret /startnummeret ikke er tatt i bruk, eller ved skriftlig dokumentasjon på at eier frasier seg retten til nummeret.

Startnummer skal være påført bilen lett synlig på hver side og på bilens front/panser. Svarte tall på hvit bunn, eller hvite tall på svart bunn med minimum tallhøyde 18cm. Deltagerne i Junior Rookie mesterskapet skal ha røde tall. Norgesmesteren fra foregående sesong kjører med startnummer 1.

18. Transponder

Transponder monteres 43 cm (+- 1cm) bak torpedovegg.

19. Beregninger

Dersom det skulle forekomme uoverensstemmelser mellom regelverkets tekst og oppsummeringen og/eller eksemplene nedenfor, vil regelverkets tekst være gjeldene. Dersom det skulle vise seg at denne beregningsmåte fører til at noen type motorer får ett klart konkurransefortrinn forbeholder NBFs Racingseksjon å kunne forandre beregningsmåte i reglementsperioden.

Utregnings formel:

Motorvolum x utregningsfaktor - tot. motorrelaterte fradrag = beregnet effekt(maks 200hk) x 3 + ikke-

motorrelaterte tillegg = bilens vekt + 80kg(førers vekt) = Minimum konkurranse vekt.

Liste over vekttillegg og –fradrag, samt beregnings grunnlag:

Bilmotor: Motorer med 2 ventiler pr sylinder beregnes med en litereffekt på 100hk. Motorer med flere en 2 ventiler pr sylinder beregnes med en litereffekt på 125hk.

En standard motor får et fradrag på 30%

Forandres standard kompresjon, mistes 1/3 av fradraget.

Forandres standard kamaksel (std. timing), mistes 1/3 av fradraget.

Forandres standard ventilstørrelse, mistes 1/3 av fradraget.

Brukes 4 spjells injection-system, mistes 1/3 av fradraget. Ingen av de tre ovenfor nevnte forandringer

kan kombineres med dette.

Motor med variabel ventilstyring mister 1/3 av fradrag(kan demonteres).

Motor med variabel " " og ventil-løft(VTCC) mister 3/3 av fradrag(kan ikke demonteres).

Maximal beregnet effekt er 200hk.

MC-motor: Den enkelte motors norm-effekt (EC) brukes som beregnings grunnlag, men med et tillegg på 2% for sekvensiell girkasse. Maksimal beregnet effekt er 200hk.

Ikke motorrelaterte tillegg:

Chassis / hjuloppheng/ karosseri:

1,5% tillegg gis om én eller flere av følgende endringer er gjort: -Stabstag montert foran.

-Panhardstag erstattet med annen anordning.

-Endrede fremre fester for bakakselens langsgående stag.

Foringene i bærearmer og stag kan, helt eller delvis, erstattes med uniballs, mot et vektt tillegg på 1,5%.

Eksempel på vekt av Seven bil:

Eks: 1

2.0 liters motor, 16 ventiler, standard kompresjon, standard kamakslar, originale ventiler

$2 \times 125 - 30\% = 175\text{hk} \times 3\text{kg/hk} = 525\text{kg} + 80\text{kg}(\text{fører}) = 605\text{kg}$

Eks: 2

2.0 liters motor, 16 ventiler, byttet kamakslar (10%), standard kompresjon, originale ventiler, uniballs(+1,5%), stabstag(+1,5%).

$2 \times 125 - 20\% = 200 \times 3\text{kg/hk} = 600\text{kg} + 3\% = 618 + 80\text{kg}(\text{fører}) = 698\text{kg}$

Eks: 3

1.8 liters motor, 8 ventiler og overliggende kamaksel, byttet kamaksel (10%), øket kompresjon (10%),

originale ventiler

$1.8 \times 100 - 10\% = 162\text{hk} \times 3\text{kg/hk} = 486\text{kg} + 80\text{kg}(\text{fører}) = 566\text{kg}$

Eks: 4

Yamaha R-1 1000ccm, effekt uten kat 150hk sekvensiell gearkasse (2%)

$150\text{hk} + 2\% \times 3\text{kg/hk} = 459\text{kg} + 80\text{kg}(\text{fører}) = 539\text{kg}$

Eks: 5

1.6 liters standard motor med 16ventiler og VTCC(30%)

$1.6 \times 125 = 200\text{hk} \times 3\text{kg/hk} = 600\text{kg} + 80\text{kg}(\text{fører}) = 680\text{kg}$

Eks: 6

1198ccm Kawasaki motorsykkelmotor sekvensiell gearkasse (2%), effekt uten kat = 181hk 6 gears Stabstag (+1,5%)

$181\text{hk} + 2\% \times 3\text{kg/hk} = 553,86\text{kg} + 1,5\% = 562\text{kg} + 80\text{kg}(\text{fører}) = 642\text{kg}$

Noen praktiske tips: Et rullende chassis veier ca 325kg, en motorsykkelmotor ca 80-100kg, en personbilmotor med gearkasse fra 130 - 180kg. I tillegg kommer stol, sele, vann, bensin, utstyr [etc. ca](#) 50-60kg. Erfaring viser at vekten på en bil med "liten" bilmotor veier i raceklar stand 530-550kg, mens en bil med 2 liters bilmotor veier fra 550 til 590 kg. En Bil med motorsykkelmotor vil veie fra 450-500kg, det betyr at du må regne med å vekte opp bilen med bly-lodd om du bygger en bil med for sterk motorsykkelmotor, mens du vil ende opp med en for tung bil om du velger en for liten bilmotor. Forholdet vil selvfølgelig variere med førerens vekt, mens beregningen brukes 80 kg vil kontrollveining være med føreren sittende i bilen. Det er også viktig å merke seg at NBF,s regler for etterkontroll av

motor sier at det er førern/teamets oppgave å demontere det som er nødvendig for å kunne kontrollmåle volum og trimmingsgrad og at dette skal gjøres for føreren / teamets egen kostnad. (gjelder ikke ved grunnløs teknisk protest, da skal den som protesterer stå for en fastsatt del av kostnadene)Det er også føreren/teamets oppgave å fremskaffe bevis/papirer på motorens orginalspesifikasjon, ofte vil dette være fabrikksspesifikasjoner i form av orginal repasjonshåndbok / FIA-papirer etc. Toppfart med 140 hk er ca 195km/t, Med Sierra

gearkasse med 0.82 på 5 gear og 4.1 i bakakselutveksling gir 6000 omdr. en toppfart av 185 km/t Den frontspindel som forstillinga er konstruert for er Ford Taunus 1.6-2.0 fra 70 tallet, tannstang er ofte en fra en Ford Escort MK 1-2, en bakaksel fra Ford Escort har en sporvidde på 1270mm, en Ford Capri 1384mm , en Volvo 240 1350mm, en Ford Taunus

1422mm, Fiat 131 1320mm, Opel Ascona 1375mm, Opel Rekord 1412mm, Toyota Carina 1350mm. (sporvidde er oppgitte date fra fabrikk og vil variere ved bruk av felger med annet innspress)