



# REGLER

# Sportvagns- reglementen

## 2013 - 2015

**Svenska Bilsportförbundet**  
Bilsportens Hus, Bergkällavägen 31A  
Box 705, 191 27 SOLLENTUNA  
Telefon 08-626 33 00 Fax 08-626 33 20

# SPORTVAGNSREGLEMENTEN

## TÄVLINGS- OCH TEKNISKT REGLEMENTE FÖR SPORTVAGNSSERIEN 2013 - 2015

Förutom SBF:s regler för Racing (TR), gäller följande regler:

### 1 TÄVLINGSFORMER:

<b>ALLA</b>	Gemensamt .....	<i>Sid. 2</i>
<b>RS, RACERSPORTVAGNAR</b>	<u>Tvåsitsiga sportvagnsprototyper</u> .....	<i>Sid. 5</i>
<b>CLUBMAN</b>	Ensitsiga sportvagnsprototyper .....	<i>Sid. 8</i>
<b>MODSPORT</b>	Modifierade sportvagnar i tävlingsutförande	<i>Sid. 13</i>
<b>ROADSPORT</b>	Gaturegistrerade sportvagnar.....	<i>Sid. 16</i>

### 1.1 GEMENSAMT FÖR SAMTLIGA TÄVLINGSFORMER

#### 1.1.1 Licens

Deltagare ska uppvisa giltig förarlicens, Racing alt. Formel.

#### 1.1.2 Bilens handlingar

Vagnbok samt för Roadsport, gällande besiktningsprotokoll från ackrediterat besiktningsorgan, registreringsbevis från Vägverket samt gällande skattekvitto. Bilens chassi- alt. tillverkningsnummer ska framgå av vagnboken. Vagnbok ska uppvisas vid besiktning. Anmärkning från en tidigare tävling som noterats i vagnbok ska åtgärdas före ny tävling. Chefstekniker signerar att felet åtgärdats genom att skriva (texta) namn, datum och arrangör.

Alternativa handlingar för Roadsport se 6.1.1.

#### 1.1.3 Vagnboksbesiktning

Enligt Svenska Bilsportförbundet utsedda reg.besiktningsmän RA/RC/BA se [www.sbf.se](http://www.sbf.se) ”info” för besiktare samt avgifter.

#### 1.1.4 Tävlingsvikt

Tävlingsvikten är lika med bilens aktuella vikt när som helst under träning eller tävling inklusive förare med personlig skyddsutrustning. Barlastning är tillåten. Vikter får vara max 25 kg/enhet och ska vara väl fastsatta i chassit med skruv eller svetsförband. Plomberingsmöjlighet ska finnas. Vågtolerans 1 % tillämpas. Se respektive klassreglemente för avvikelser.

#### 1.1.5 Däckvärmare

Däckvärmare är förbjudet i samtliga klasser.

#### 1.1.6 Övrigt

Ansvariga för Sportvagnsserien (föreningen SPVM) äger rätt att efter skriftlig ansökan ge tillåtelse för andra bilar än vad som anges i resp. klassdefinition att delta. Regeluttolkning göres av SBF, Racingutskottet i samråd med SPVM.

## 2 Gemensamma tekniska regler

### 2.1 Bälten och förarstol/nackskydd

Samtliga bilar ska vara utrustade med FIA-homologerade bälten och stolar. Se Gemensamma Tekniska Regler TR 5.16.

Undantag för små bilar där det är omöjligt att montera FIA godkänd stol.

Bältena ska vara minst 4-punkts och 3" breda axelband. Se respektive klassreglemente.

Alternativt får originalstol monterad i original fästpunkter användas.

### 2.2 Batteri

Batteriet ska vara monterat utanför förarutrymmet säkert fastsatt och täckt för att undvika kortslutning och läckage. Under förutsättning att batteriet placerats i en avluftad batteribox får det vara monterat i passagerarutrymmet, se TR5.21 och ritning 255-10 och 255-11.

### 2.3 Smörjsystem/ledning

Oljetank får ej monteras utanför bilens huvudstruktur om den ej är skyddad av en krocksäker konstruktion. Trycksatta ledningar ska ha skruvkopplingar av fast typ alt. rillade anslutningar med slangklämmor och vara skyddade mot mekanisk påverkan och brand. Alla övriga ledningar, kylvätska och smörjolja, i förarutrymmet skall täckas och skyddas mot brand och även mot slitage och skador.

### 2.4 Brandvägg

En effektiv brandvägg ska finnas mellan motor- och passagerarutrymme för att förhindra skador i samband med brand.

### 2.5 Huvudströmbrytare

Huvudströmbrytare obligatoriskt enligt TR 5.13.

### 2.6 Bogseröglor

Bilen skall vara utrustad med utmärkta bogseröglor fram och bak enligt TR 5.10.

### 2.7 Ljuddämpning

Deltagare på träning och tävling skall uppfylla banornas krav på ljudnivå. Se [även](#) TR 4.

### 2.8 Skyddsbåge/Bur

Se TR5.8. Följande minimikrav gäller:

#### 2.8.1 RS

Öppen bil: Huvudbåge med två längsgående strävor riktade bakåt eller framåt från bågens högsta del samt en diagonalsträva. Skyddsbur rekommenderas.

Täckt bil: Skyddsbur.

Utförande enligt följande reglemente accepteras även: Radical Motorsport Technical Regulation, NSS samt FIA tekniska reglemente (CN, C3).

#### 2.8.2 Clubman

En vertikal båge placerad tvärs bilens längsgående axel omedelbart bakom föraren. Bågen ska sträcka sig utanför förarens kropp på alla ställen. Där så är möjligt skall det finnas en sträva bakåt från bågens högsta del till chassikonstruktionen. Alternativt dras två strävor framåt.

Minsta rördimension i bågen: 40 x 2,0 mm eller 38 x 2,5 mm. För nybyggda bilar med första vagnbok uttagen 2011-01-01 eller senare, gäller dimensionen i huvudbågen 45x 2,5 mm och i strävorna 38 x 2,5 mm eller 40 x 2,0 mm.

#### 2.8.3 Modsport

Skyddsbur

Andra utföranden kan godkännas på grund av bilens uppbyggnad.

**2.8.4 Roadsport**

En vertikal båge med två strävor bakåt från bågens högsta del. Skyddsbur rekommenderas. Andra utföranden kan godkännas på grund av bilens uppbyggnad.

*Följande rekommenderas i Roadsport men är obligatoriskt i RS, Clubman och Modsports.*

**2.9 Bränsletank**

Bränsletank bör vara av typ FIA/FT3-FT5. Placering av tanken är fri, dock ej i sittplatsutrymme eller motorrum. Om tanken rymmer 30 liter eller mindre får tank av egen konstruktion monteras. I sådant fall ska tanken vara monterad inom bilens bärande chassikonstruktion. Original tank godkänns om den skyddas av original chassi/kaross.

Se respektive klassreglemente för avvikelser.

**2.10 Kardanring**

Om bilen är utrustad med längsgående kardanstång ska det finnas ett skydd (360 grader) inom 150 mm från främre kardanknuten. Ej obligatoriskt då stålgolv finns.

## 3 Klass RS, Racersportvagnar

### 3.1 Definition av Racersportvagn

En öppen eller täckt symmetriskt tvåsitsig bil uteslutande konstruerad för tävling på slutna tävlingsbana.

Motorplaceringen är fri. I förarutrymmet ska lämplig plats finnas för såväl förare som passagerare placerade på var sin sida om den tänkta längsgående centrumlinjen.

Bil vars specifikation är utanför klassreglementet kan tillåtas, under förutsättning att typ och prestandabalansen inom klassen upprätthålls, enligt särskilt beslut av Racingutskottet i samråd med SPVM's styrelse och RS klassrepresentant.

### 3.2 Vagnshandlingar

För samtliga RS-bilar gäller att det i vagnbok tydligt skall framgå vilket reglemente bilen är byggd efter.

För bilar som har grupp N motor, skall som bilaga till vagnboken medföras aktuella homologeringshandlingar för grupp N som visar att använd motor omfattas av homologeringen. För bilar som har "Standard motorcykelmotor" skall tillverkarens specifikation för standard produktionsmotor från donatorfordonet kunna uppvisas, med specifikation av samma detaljer, såsom i en "FIA homologation form".

För bilar inklassade med hänvisning till äldre reglementen, skall som bilaga till vagnboken medföras kompletta handlingar (ursprungsreglemente, äldre vagnböcker, teknisk dokumentation etc.) som styrker att bilen uppfyller anammat reglemente.

### 3.3 Tillåtna bilar

Alla racersportvagnar som uppfyller definitionen ovan och något reglemente som är utgivet av FIA eller FIA-anslutet förbund de senaste 15 åren, som beskriver en sådan biltyp.

Bilarna får tillverkas efter fritt koncept inom givna reglementesramar med tillägg enligt nedan. Historiska bilar, äldre än 15 år, tillåts i tidstypiskt utförande enligt då gällande reglementen (skall kunna styrkas).

Oavsett anammat reglemente skall alla bilar ha vikt, med förare och personlig skyddsutrustning, enligt följande tabell:

Cylindervolym (cm <sup>3</sup> )	Vikt (kg)	
	Trimmad motor	Std (Gr. N)
0 och upp till 1000	<u>580</u>	<u>555</u>
över 1000 och upp till 1300	<u>615</u>	<u>575</u>
över 1300 och upp till 1600	<u>640</u>	<u>595</u>
över 1600 och upp till 2000	<u>680</u>	<u>615</u>
över 2000 och upp till 2500	<u>720</u>	<u>655</u>
över 2500 och upp till 3000	Ej tillåtet	<u>705</u>
över 3000 och upp till 3500	Ej tillåtet	<u>755</u>
över 3500 och upp till 4000	Ej tillåtet	<u>820</u>
över 4000 och upp till 4500	Ej tillåtet	<u>890</u>
över 4500 och upp till 5000	Ej tillåtet	<u>970</u>
över 5000 och upp till 5500	Ej tillåtet	<u>1060</u>
över 5500 och upp till 6000	Ej tillåtet	<u>1160</u>
över 6000 och upp till 6500	Ej tillåtet	<u>1280</u>
över 6500 och upp till 7000	Ej tillåtet	<u>1410</u>

För bilar 15 år eller äldre gäller ett viktavdrag på 60 Kg som kompensation för den äldre tekniken, om bilarna är i tidstypiskt utförande (skall kunna styrkas).

Exempel på ursprungsreglementen är CN, C3, NSS, SPORTS 2000.

### **3.4 Tekniska begränsningar**

Definition av Gr N motor följer CN, Appendix J - article 259, article 5 och 1.11 – 1.13.

Motorer från serieproducerade motorcyklar tillåts, upp till 1500 cm<sup>3</sup>.

För att betraktas som ”Standard” skall motorcykelmotorer lyda under samma begränsningar som gäller för homologerade bilmotorer enligt CN, Appendix J - article 259, article 5.

Överladdade motorer och Wankelmotorer är ej tillåtna.

Motorer skall kunna väljas från valfri producent och utan plombering även i reglementen som har den begränsningen.

Kolfiberbromsar är ej tillåtet.

Kolfiber monocoque (bakad självbärande monocoque) är ej tillåtet.

Kolfiberkarosser är ej tillåtet.

### **3.5 Nationella tillägg**

Grupp C3 enligt FIA, tillämpas ograverat utom avseende definition på tävlingsvikt och att maximalt antal växlar är satt till sex, plus backväxel.

FIA article 259 Technical Regulations for Production Sportscars (CN), tillämpas ograverat eller enligt nedan beskrivna Sverigeanpassad variant (CN-S):

Grupp CN-S. Reglemente enligt CN med följande undantag och tillägg:

Article 2.4: Tillverkarens specifikation för standard produktionsmotor från donatorfordonet skall kunna uppvisas, istället för homologeringshandling, om motorcykelmotor använts.

**Article 2.8: “Homologation form” ersätts av tillverkarens tekniska specifikation av samma detaljer**, såsom i en ”FIA homologation form”, om motorcykelmotor används.

Article 3.7.4, första satsen: Den plana undersidan får sluta vid bakhjulens främre vertikala tangent.

Undersidans utformning från den plana undersidan till karossens bakre vertikala begränsningslinje är fri.

Article 3.7.4, andra och tredje satsen: de fyra hålen (minst 50 mm) erfordras inte.

Article 4.1 Tävlingsvikten för fordon med motorer homologerade före 2000-01-01 reduceras med 15kg, [dock ej i kombination med punkt 3.3.](#)

Article 5.1: Motorer från serieproducerade motorcyklar tillåts, upp till 1500 cm<sup>3</sup>. Dessa lyder under samma begränsningar som gäller för homologerade bilmotorer enligt ”FIA in Group N”.

Article 5.1: För motorer homologerade före 2000-01-01, är kamaxeln/-larna fri/a.

Article 5.2: Motorer med två ventiler per cylinder undantas från restriktorkravet.

Article 5.9: För motorer homologerade före 2000-01-01, är insprutningssystem, spjällhus och förgasare fria fram till topplocket. Topplocket får på intet sätt modifieras p.g.a. förändringar i bränsle- och luftförsörjningen.

Article 5.10.1: För motorer homologerade före 2000-01-01, är avgassystemets dimensioner fria från topplocket. Topplocket får på intet sätt modifieras p.g.a. förändringar i avgassystemet.

[Article 12.7: Krav på FIA-godkänd rattaxel bortfaller. Dock måste rattaxeln ha minst en led – typ kardanknut – för att minska risken att axeln tryckes in mot föraren vid en olycka.](#)

[Bilar tillverkade efter 2013-01-01 måste däremot vara försedda med minst två leder eller hopskjutbar rattstång.](#)

Article 15: [”SAFETY STRUCTURES \(For cars built before 01.01.2004\)”](#) Får tillämpas även för bilar byggda efter 2004-01-01.

Article 16: Rekommenderas för bilar byggda efter 2004-01-01.

[Appendix 1 “Procedure for the approval of safety structures for sports cars” är bara en rekommendation.](#)

**Förtydligande:**

Article 5.6, antalet tändspolar är fritt.

**Övrigt:**

[Dispens från ”Definition av racersportvagn” avseende tvåsitsighet och symmetriskt placerad förare kan ges om förarplatsens centrumlinje är minst 20 cm vid sidan om bilens centrumlinje.](#)

[Radicals tvåsitsiga chassier och bilar enligt NSS reglementet är tillåtna enligt denna dispens.](#)

## 4. KLASS CLUBMAN

### 4.1 Generellt

Clubman är öppen för tävlande i öppna sportvagnsprototyper av Clubmantyp, uteslutande konstruerade för tävling på slutna tävlingsbana, försedda med 1800 cc Zetec-motor.

Bilarna måste ha alla hjulen täckta antingen av cykelskärmar eller kaross. Heltäckande kaross är tillåtet enbart om den överensstämmer med 4.5.9.

### 4.2 Generella Tekniska Krav och Undantag

SBF:s Gemensamma Tekniska Regler (TR) gäller med undantag av vad som specificeras i detta reglemente.

Förutsatt att alla säkerhetsföreskrifter är uppfyllda, får bensintank, oljetank, batteri och eldsläckare placeras i passagerarutrymmet

Sidokrockskydd skall finnas på förarsidan från bakre delen av förarens kropp, utmed chassits sida fram till pedalernas främsta läge (zonen). Material och utförande är fritt förutsatt att det uppfyller detta reglemente. Alla typer av påkörningsskydd monterat utmed zonen som ett tillägg till chassit och/eller dess paneler skall fästas på ett säkert sätt med nitar, skruvar eller limning. Hänsyn skall tas till möjligheten till progressiv dämpning utmed zonen. På bilar tillverkade före 2010 accepteras i föregående reglemente specificerad kraschbox.

Inga vätskor får passera genom chassirören på en rörramsbil.

Det är förbjudet att använda titan.

### 4.3 Belysning

Bilen ska vara utrustad med två bromsljus och två bakljus, om vardera minst 20 W eller motsvarande symmetriskt placerade baktill.

### 4.4 Chassi

Motorn och växellådan måste vara placerade framför bakaxeln och centrum på bakre tändstifthålet får inte vara mindre än 91 cm framför bakaxelns centrumlinje.

Chassirör får inkräkta på det minimala innermättet på cockpitens bredd på 81 cm förutsatt att de endast sträcker sig diagonalt från sidorna och/eller från övre delen av störtbågen eller om rören går i längdriktningen för att skapa en delning mellan förar- och passagerarutrymmet eller för att bära upp en tonneau. Skyddsågens bredd behöver ej sträcka sig över den tänkta passagerarens plats (men får lov) och måste gå över hela den bredd som föraren upptar.

Den vertikala centrumlinjen genom ratten måste vara minst 7,65 cm bakom bakre tändstifthålets centrumlinje.

Chassit ska vara av typ rörram och får endast tillverkas av stål eller aluminiumlegering.

En skyddande vägg av icke brännbart material ska finnas mellan motorn och förarutrymmet för att skydda mot vätskor och eld. Springor tätas i görligaste mån. Magnesium är förbjudet i torpedväggen.

En skyddande vägg måste finnas mellan bensintank och förarutrymmet för att skydda mot vätskor och eld. Där en bensintank utgör en del av skiljeväggen måste en extra skiljevägg monteras.

Det är tillåtet att fästa kompositmaterial, inkluderande men inte enbart av kolfiber och kevlar, till chassit, förutsatt att chassit fungerar som ett "rolling chassis" med motor och växellåda, men utan de tillåtna kompositerna anbringade.

Det är tillåtet att fästa ett golv till chassit. Golvet får sträcka sig horisontellt från chassit för att fylla ut gapet mellan fram- och bakhjul. Golvet får ej sträcka sig utanför horisontalplanet utanför de yttre måtten givna av de tänkta linjerna mellan:

- a) sådan punkt på marken som representeras av kontaktpunkten från vertikallinjen från den bredaste punkten på bilen mätt vid bakaxelns centrumlinje och
- b) sådan punkt på marken som representeras av kontaktpunkten från vertikallinjen från den bredaste punkten på bilen mätt vid framaxelns centrumlinje.

Golvet i passagerarutrymmet får tas bort för att förbättra kylningen av differentialen.

#### 4.5 Kaross

- 4.5.1 Fordonet måste vara försett med framskärmar av cykeltyp som måste vara separerade från resten av karossen. Det måste finnas en distans från dessa skärmar till resten av karossen på minst 5 cm med hjulen stående rakt fram. Samtliga hjul måste vara försedda med stänkskärmar som ej har några skarpa hörn och som täcker bredden på den del av däcket som kommer i kontakt med banan kring en båge på 120°. Stänkskärmarerna måste:
  - a) vara en hel yta av styvt material ej genombruten av springor, hål, slitsar eller luftintag.
  - b) gå framför axelns centrumlinje.
  - c) gå bakom axelns centrumlinje ner till minst 7,5 cm över denna.
- 4.5.2 Främre och bakre stänkskärmarerna får monteras på ofjädrade delar av bilen.
- 4.5.3 Maximum höjd på bilen, med förare i, inklusive vingar men exkluderande störbåge, får inte överstiga 110 cm, mätt från marken.
- 4.5.4 Bakre vingen får inte vara bredare än yttersidorna mellan bakre fälgarna.
- 4.5.5 Ingen del av karossen framför framhjulen får vara högre än höjden på främre stänkskärmarerna. Under den horisontella framaxellinjen får ingen del av karossen framför axelns vertikala centrumlinje skjuta ut mer än 30 mm per sida från framfälgens yttre sida med framhjulen i läge rakt fram.
- 4.5.6 Ingen del av karossen får sticka ut mer än 100 cm bakom bakaxelns centrumlinje.
- 4.5.7 Avtagbar motorhuv måste finnas på alla bilar och måste täcka hela motorn med undantag av topplocket och ventilkåpan med tillhörande delar såsom insugnings- och avgassystem. Karossen får täcka passagerarutrymmet.
- 4.5.8 Vingar och spoilers får ej vara justerbara från förarplatsen.
- 4.5.9 **Följande gäller för bilar med hel kaross:**
  - 4.5.9.1 Paragraferna 4.5.1, 4.5.2, 4.5.5 och 4.5.7 ovan bortfaller.
  - 4.5.9.2 Sett uppifrån måste karossen täcka chassit, hjul (däckens slitbana – hjulen stående rakt fram), hjulupphängning, växellåda, motor och avgasrör (primärdelar). Avgasröret får dras ut i sidan eller bakåt. Det är tillåtet att anordna inlopp, öppningar etc förutsatt att primärdelarna inte är synliga uppifrån. Förgasare och luftfilter räknas ej som primärdelar.
  - 4.5.9.3 Sett från sidan:
    - a) Hela sidan av framhjulen måste vara synliga och ej skymda av någon karossdel.
    - b) Karossen runt bakhjulen får inte täcka mer än 40 % av hjulens yta över axelns centrumlinje.
  - 4.5.9.4 Under den horisontella framaxellinjen får ingen del av karossen framför axelns vertikala centrumlinje skjuta ut mer än 30 mm per sida från framfälgens yttre sida med framhjulen i läge rakt fram.
  - 4.5.9.5 Med framhjulen i läge rakt fram måste karossen täcka den fulla bredden på hjulen (däckens slitbana), på en båge av 120° med en kontinuerlig yta av homogent material se dock 4.5.9.2.
  - 4.5.9.6 Passagerarutrymmet måste vara täckt under tävling. Användandet av separat styv panel är tillåtet medan flexibelt material typ ”tonneau cover” inte är tillåten.
  - 4.5.9.7 Karossen måste vara demonterbar för att besiktningspersonal skall kunna komma åt förarplatsen och samtliga reglage inklusive pedalstället.
  - 4.5.9.8 Karossen får endast bestå av ”wet lay up material” av glasfiberarmerad polyester, kevlar och/eller kolfiberkomposit material och i vilken kombination som helst av dessa.



**4.6 Motor**

Ford 1800 cc, 16 ventiler (Fords kodnamn Zetec) 130 hk. Motorn får ej trimmas.

Material får ej läggas till eller avlägsnas från motorn. Endast Ford original reservdelar får användas med undantag av vad som nedan specificeras. Kamtider får ej ändras från original.

Förbättringar som Ford löpande tar fram för att tillförsäkra driftsäkerheten och som är upptagna i officiella servicebulletiner får göras.

Följande ändringar i förhållande till original basmotor får göras:

Borrning av cylindrar till en överdimension i reparations syfte (0,5 mm). Ford har ej med överdimension, varför andra fabrikat, lika original, får användas.

Slipning av vevaxel till en underdimension i reparations syfte (0,25 mm).

Planing av topplocket i reparations syfte (0,5 mm).

Original bränsleinsprutning, tändsystem och databox får ersättas med dubbla Weber 40 mm DCOE förgasare med tillhörande insugningsrör och tändmodul från Dunnell, som begränsar varvtalet till 7200 varv/min. Gjutskägg på insugningsröret får avlägsnas och öppningen mot cylindertoppen får anpassas mot denna.

Original avgasgrenrör få utbytas mot av SCR certifierat 4:1 system med innerdiametern 41 mm och en längd från topplocket till där rören möts i kollektorn på 685 – 700 mm.

Bearbetning av svänghjulet enligt Formel Ford reglementet.

Som alternativ kan 105 hk-motorn användas. Kamaxlar och ventilfjädrar får då utbytas mot dito från 130 hk-motorn. Samtliga delar från de båda motoralternativen får fritt användas och kombineras.

Alternativa kamaxlar är även 2-litersmotorns på 136 hk (motorkod NGA).

**SPECIFIKATIONER**

Motortyp	Ford Zetec 1800	
Basmotor	RQB (Escort/Orion) eller RQC (Fiesta) – 130 hk	
Alternativ basmotor	RDA (Escort/Orion) eller RDB (Fiesta) – 105 hk	
Kamaxlar	Standard RQB och RQC – Fords grundnummer	
	insug	958 M 6A 266 CA
	avgas	938 M 6A 269 CB
		eller Dunnells part No
	insug	DSZ 1012
	avgas	DSZ 1013
Ventilfjädrar	0664D547 = standard i RQB och RQC eller Dunnells part No RMP 502	
Borrning	80.6 mm	
Slag	88.0 mm	
Cylindervolym	1796 cc	
Förgasare	Weber 40 DCOE	
Bestyckning	Halsring	34
	Huvudmunstycke	Fritt (115 – 140)
	Luft	Fritt (190 – 200)
	Emulsion	Fritt (F11)
	Lågfart	Fritt (45F9)
	Acc	Fritt (40)
Insugningsrör	Dunnell RMP 901 F.	
Oljepump	Fri	

Sump	Fri
Tändmodul	Dunnell RMP 1526 enligt SCR:s specifikation.
Avgasgrenrör	Samtliga standard grenrör (t.ex. 928F, 9430 JB och 943 JB). Hål för pulsationsluft får pluggas. Bearbetning utvändigt är tillåten. Mellan grenrör och cylindertopp får distansstycke med max längd 100 mm monteras.
Svänghjul	Standard får modifieras enligt Formel Ford reglementet (7,25 kg). För 130 hk- motorn gäller skisserna MS92FF 6K390- AA (3 st). Alternativt får Dunnells part No RMP 1360 användas (vikt 7,4kg) eller standard 105 hk som modifieras likadant.
Tryckplatta	Fritt. Vikt på svänghjul och tryckplatta får ej understiga 11,2 kg.
Kopplingslamell	<u>Enskivig - i övrigt fri – dock ej kolfiber.</u>
Startmotor	Fri.
Tändstift	Fritt (NGK R PTR 5A 13)
Kylsystem	Tillåtet att ändra termostathuset och avlägsna termostaten.

#### 4.7 Motorplacering

Motorn ska monteras i bilens längdriktning, upprätt, +/- 15°.

#### 4.8 Fjädringssystem

Fritt – dock får aktiv fjädring ej användas, ej heller stötdämpare som föraren kan justera under körning.

#### 4.9 Transmission

Växellådan får inte vara steglös eller automatisk och får inte vara sammanbyggd med differentialen.

Växellådan ska innehålla fyra lägen framåt i H-mönster samt en backväxel som föraren kan manövrera från sin plats. Elektronisk eller mekanisk quick-shift är ej tillåtet.

Växellådor med snabbt utbytbara drevsatser är förbjudna.

Magnesium i växellådshus, differentialhus eller kopplingshus är förbjudet.

Differentialspärr, differentialbroms och all annan form av avsiktlig omfördelning av drivkraften mellan drivhjulen är förbjuden.

Differentialens egenskaper kan undersökas av funktionär på något av följande sätt:

- Hissa upp drivhjulen. Lägg växeln i neutralläge. Roter ett av drivhjulen i båda riktningarna. Ingen påtaglig rörelse får därvid märkas på det andra drivhjulet.
- Med slutväxeln borttagen från bilen kontrolleras att differentialdrevet kan rotera fritt, utan motstånd, oberoende av temperatur.
- En av drivaxlarna roteras med en konstant hastighet av 50(+/- 10) varv per minut. Momentet som krävs för att hålla den andra drivaxeln stilla, mäts. Högsta tillåtna moment är 15 Nm. Testet upprepas i motsatt rotationsriktning.

#### 4.10 Elektriskt system

Fritt.

#### 4.11 Bromsar

Fritt, dock att bromsskivorna måste vara tillverkade av gjutjärn eller stål och att ABS ej är tillåten.

#### 4.12 Fälgar/Styrning

Fritt.

#### 4.13 Däck

För en tävlingssäsong får max två omgångar slicks användas. Däcken ska märkas av clubmanregistret. Dessa däck används på tävlingar och träning i samband med tävlingar ingående i Sportvagnsmästerskapet och Clubman Cup. På andra tävlingar och extra träningsdagar kan andra däck användas.

Däcksvärmare är förbjudet. All förändring av däckets egenskaper med hjälp av kemikalier eller på annat sätt, är förbjudet.

Endast däck av fabrikat Dunlop enligt följande specifikation är tillåtet:

Torräck:	Fram	170/510-13	CLUBMANS <a href="#">662</a>
	Bak	210/570-13	CLUBMANS <a href="#">662</a>

Regndäck: Fritt.

#### 4.14 Vikt

Minsta tillåtna vikt efter avslutat race är 580 kg inklusive förare.

#### 4.15 Bränsletankar och bränsle

Bränsletankar ska utformas och placeras enligt SBF:s Gemensamma Tekniska Bestämmelser.

Se även 2.9.

Handelsbensin enligt SBF:s bestämmelser.

#### 4.16 Ljuddämpning

Enligt SBF:s bestämmelser.

#### 4.17 Dekaler

Varje bil ska vara försedd med 2 klassdekaler som tillhandahålles av SCR.

## 5. Klass Modsport

### 5.1 Definitioner

Tillåtna bilar är modifierade sportvagnar ej ursprungligen byggda för tävlingsbruk samt kitcar/amatörbyggda sportvagnar. Även vissa fabriksstillverkade sportvagnar för tävlingsbruk som uppfyller modsportsreglementet, t ex TVR Tuscan, är tillåtna men enbart i klass 1 och klass 2. Kitcar/amatörbyggda sportvagnar måste ha en förebild. Stol/sittplats, ratt och pedalställ får inte skära den tänkta längsgående centrumlinjen. Hitintills godkända bilmodeller framgår av separat lista.

### 5.2 Motor

Fri trimning. Motor får bytas till annan typ eller annat fabrikat.

För bilar som använder ej modifierade standardmotorer får tillverkarens uppgivna effekt användas vid beräkning av jämförelsetal, för turbomotorer gäller tillverkarens uppgivna effekt + 15 %.

Motorspecifikation skall kunna uppvisas. Följande modifieringar är tillåtna utan att motorn räknas som modifierad: Avgassystem inklusive grenrör, tändsystem, luftfilter, svänghjul, koppling, samt insugningstrattar är fritt. För motorer med plenum får rördragning före gasspjäll modifieras.

Gasspjäll får ej bytas eller modifieras, programvara/bestyckning är fri.

Torrsump och oljekylare får monteras. Våtsump får modifieras.

OBS! Inget annat på motorn får ändras om den ska räknas som EJ modifierad.

För turbomotorer gäller som ovan men att turboenheten, laddluftkylare och wastegate ska vara original, vidare att avgassystemet endast får ändras efter turboaggregatet. Andra effektpåverkande åtgärder som exv. vatteninsprutning är ej tillåten, programvara/bestyckning är fri.

E85 bränsle och metanol ger för överladdade motorer ett tillägg på 20 %.

Om effekttangivelsen i bilens besiktningsinstrument uppenbarligen är felaktig får tävlingsledningen tillämpa realistisk effekt.

Är standardmotorns effekt för hög för att klassa in i Modsport 1, kan efter särskild ansökan hos SPVM montage av restriktor beviljas.

### 5.3 Chassi/stomme

Ingen del av bilen får vidröra marken då hjulen på ena sidan är tomma på luft.

Klass 1: Chassi fritt. Motorns och drivhjulens placering ska bibehållas som original/förebild, drivhjul får tas bort från valfri axel på bilar med 4 hjulsdrivna förebilder.

Klass 2: Chassi fritt. Motorns och drivhjulens placering ska bibehållas som original/förebild, drivhjul får tas bort från valfri axel på bilar med 4 hjulsdrivna förebilder. Monocoque är ei tillåtet för amatörbyggda fordon.

Klass 3: Chassi fritt. Motorns och drivhjulens placering ska bibehållas som original/förebild, drivhjul får tas bort från valfri axel på bilar med 4 hjulsdrivna förebilder. Monocoque är ei tillåtet för amatörbyggda fordon.

För alla klasser gäller att framaxelns placering ej får avvika mer än 5 % från karossens A-stolpe på original/förebild.

### 5.4 Tävlingsvikt

Max 1400 kg. I övrigt enligt Gemensamt för samtliga tävlingsformer.

### 5.5 Karosseri

Siluetten av bilen ska överensstämma med original/förebild förutom framhuv, baklucka och skärmar.

På öppen bil får vindruta med fästram demonteras och ersättas med annan ruta.

Skärmar/skärbreddare ska täcka minst 1/3 av hjulets omkrets och minst hela hjulets bredd.

Skärbreddare får integreras med skärmen eller skruvas/nitas fast. "Flipfront" är tillåten.

## 5.6 Vindruta

Täckta bilar ska ha samtliga rutor av laminerat glas eller polykarbonat (typ lexan).

## 5.7 Aerodynamiska anordningar

Anordningar av typ spoilers och vingar får inte vara justerbara från förarutrymmet under körning. Frontspoiler får inte framåt överskrida 200 mm respektive bakspoiler bakåt 400 mm, mätt från karosseriets yttre begränsning. Bakspoiler/vinge får inte vara högre än skyddsågens högsta punkt för öppna bilar, takets högsta punkt för täckta bilar. Spoilers och vingar får inte överskrida karosseriets yttre bredd.

## 5.8 Utvändiga dimensioner

Den maximala totala längden är original/förebild + spoilers enl. ovan. Den maximala totala bredden är 2000 mm. Den maximala totala höjden är original/förebild exklusive båge. Axlarnas avstånd från A-stolpe får ej avvika mer än 5 % från original/förebild.

## 5.9 Bromsar

Fritt, dock måste bromsskivor vara av stål och bromsok av stål alt. aluminium. I övrigt vad som anges under Obligatoriskt bromsar.

## 5.10 Belysning

Bilen ska vara utrustad med två bromsljus och två bakljus, om vardera minst 20W, symmetriskt placerade baktill. Täckta bilar ska dessutom ha två min 20W blinkers symmetriskt placerade baktill.

## 5.11 Hjulupphängningar

Fritt inklusive infästningar, förutom vad som anges under Definitioner. Originallets hjulbas ska bibehållas med en tolerans på +/-2 %, se även 5.3.

## 5.12 Styrinrättning

Fritt.

## 5.13 Fälgar/däck

Fritt.

SPVM har möjligheten att inför en säsong begränsa det antal däck som får användas.

## 5.14 Transmission

Det ska finnas en backväxel som föraren kan manövrera från sin plats. De hjul som är drivhjul på originalet i förebilden ska bibehållas som drivhjul, drivhjul får tas bort från valfri axel på bilar med 4 hjuldrivna förebilder, i övrigt fritt.

## 5.15 Kylsystem

Fritt.

## 5.16 Hjälpsystem

System för så kallad traction-control är **ej** tillåtet. Som traction-control definierar vi följande tekniska lösningar

- System för att reducera motoreffekt vid ojämn kraftfördelning på drivhjulen
- System som använder ABS styrningen för kraftfördelning på drivhjulen

System för så kallad aktiv fjädring är **ej** tillåtet. Stötdämpare som är manuellt justerbara från förarplatsen definieras **ej** som aktiv fjädring.

**5.17 Klassindelning**

Klass 1 Jämförelsetal: 2.5 – 3.19 kg/hk

Klass 2 Jämförelsetal: 3.2 – 4.99 kg/hk

Klass 3 Jämförelsetal: 5.0 - kg/hk

**5.18 Beräkning av jämförelsetal**

Jämförelsetal (kg/hk) = Tävlingsvikt (kg)/Tävlingseffekt (hk).

**5.19 Tävlingsseffekt****Motortyp**

- a. 2 ventiler per cylinder  
 b. Fler än 2 ventiler per cylinder eller 2-taktare  
 c. Wankelmotor. Volym beräknad enligt FIA ("slagvolym" x 1.8)  
 Tävlingsseffekten beräknas enligt tabell nedan, hk/liter.

Motortyp	a	b	c
1 spjäll/ 2 cyl	80	100	
1 spjäll/ cyl	85	105	
Bränsleinsprutning. <u>Dieselturbo</u>	90	110	
Överladdning	150	170	
Axiellt insug			90
Radiellt insug			120
Överladdning			180

Exempel:

Volym 1998cc, 2 vent./cyl, 1 spjäll/cyl, ger motortyp **a** 85,  $1.998 \times 85 = 169.8$  hkVolym 1598cc, 4 vent./cyl, insprutning, ger motortyp **b** 110,  $1.598 \times 110 = 175.8$  hkVolym 850cc, 2-taktare, 1 spjäll/cyl, ger motortyp **b** 105,  $0.85 \times 105 = 89.3$  hkWankel (13B) 654cc, turbo, ger motortyp **c** 180,  $0.654 \times 2 \times 1.8 \times 180 = 423.8$  hkE85 bränsle och metanol ger för överladdade motorer ett tillägg på 20 %.

Om den beräknade grundeffecten uppenbarligen är felaktig får SPVM i samråd med tävlingsledningen tillämpa realistisk effekt.

## 6 Klass Roadsport

Roadsportklassen har en lång tradition, grundtanken var att sportvagnsägare skulle kunna deltaga med sin bil i tävling på helgen och använda den för transport i veckans övriga dagar. Reglerna upprätthålles i stor utsträckning genom *gentlemens agreement*. Eftersom grundtanken är att bilarna är avsedda för gatbruk sätts de ramar som reglementet utgör så att allt för stora modifieringar ej ska göras.

Reglerna har tre huvudsyften, nämligen säkerhetsmässiga aspekter, undvikande av kostnadsdrivande modifieringar och sportslig rättvisa mellan bilar av olika konstruktion. Om tävlande medvetet bryter mot dessa regler kan SPVM besluta om sanktioner, som sker enligt SBF:s regelverk.

### 6.1 Definitioner

Tillåtna bilar är rent tvåsitsiga sportvagnar, coupéer alt. cabrioletter skattade och besiktigade av [ackrediterat besiktningsorgan](#). Utlandsregistrerade bilar (godkända av respektive lands myndigheter) från land inom EU eller därmed jämförbart land tillåts deltaga med förare från samma land. Ansvariga för Sportvagnsserien (SPVM) i samråd med förarföreningen förbehåller sig rätten att efter skriftlig ansökan bedöma om en bil klassas som sportvagn eller ej (t.ex. 2+2 sitsiga sportvagnar).

[Hitintills godkända bilmodeller framgår av separat lista.](#)

#### 6.1.1 Alternativa handlingar för Roadsport

[Helbilsgodkända bilar kan ej modifieras med den säkerhetsutrustning tävlingsreglementet kräver.](#)

[Även andra bilar kan vara svåra att få godkända vid en besiktning av ackrediterat besiktningsorgan.](#)

[Efter särskild ansökan hos SPVM kan annat godkännandeförfarande och handlingar än under 1.1.2](#)

[godtas. SPVM:s besiktningsman utför besiktning och handlingarna ersättes av särskilt](#)

[Godkännandeprotokoll. Avgift för detta uttages separat. Bilen skall i princip uppfylla alla de krav som ackrediterat besiktningsorgan ställer med de undantag och kompletteringar som står i detta reglemente.](#)

[Bilen skall vara utrustad med FIA- alternativt SBF-godkänd katalysator.](#)

[Kravet på att bilen skall vara påställd, skattad och försäkrad bortfaller.](#)

[Vid detta alternativa förfarande skall följande handlingar för bilen gälla:](#)

[Registreringsbevis](#)

[Vagnbok](#)

[Godkännandeprotokoll \(SPVM\)](#)

### 6.2 Tillåtna modifieringar och övriga regler

Bilen ska vid tävlingstillfället vara i sådant skick att den kan gå igenom en kontrollbesiktning hos [ackrediterat besiktningsorgan](#) utan anmärkning. Undantaget från detta gäller motoreffekt och ljud som inte behöver uppfylla kravet att vara besiktningsbart. Detsamma gäller punkt 2.1 (Bälten och förarstol), 2.5 (Huvudströmbrytare), 2.6 (Bogseröglor), 2.8 (Skyddsåge/Bur) i Gemensamma säkerhetsbestämmelser samt 6.7 (demontering av passagerarsäte).

### 6.3 Motor

Fri trimning, dock ska motorfabrikat och typ överensstämma med registreringsbeviset. För övrigt se grundeffect.

### 6.4 Smörjsystem

Torrsump och oljekylare får monteras. Våtsump får modifieras.

### 6.5 Chassi/stomme/markfrigång

Ingen del av bilen får vidröra marken då hjulen på ena sidan alt. ena axeln tömts på luft. Bilens absolut lägsta punkt, hjulen undantagna, skall vara minst 75mm från vägbanan. Mätt när som helst under träning/tävling utan förare.

### 6.6 Tävlingsvikt

Barlastning är tillåten med max 50 kg. Vikter får vara max 25 kg/enhet och ska vara väl fastsatt i chassit med skruv eller svetsförband. Vikterna ska vara fastsatta vid platsen för passagerarsätet. Plomberingsmöjlighet ska finnas. I övrigt enligt Gemensamt för samtliga tävlingsformer. Bilarna ska ha en tävlingsvikt av minst 550 kg och max 1700 kg.



### 6.7 Karosseri

Reservhjul får demonteras. Ratt och stolar får utbytas (se Gemensamma säkerhetsbestämmelser). Passagerarsäte får demonteras. Passagerarsätet i öppen bil får täckas med sittbrunnkapell av mjukt textilmaterial. Inredning, t.ex. dörrsidor och instrumentbräda i säkerhetsmässigt utförande ska finnas, dock får inredning bakom bakre delen av framstolarna demonteras. Hardtop eller sufflett är fria att montera eller demontera. Sidorutor och bakrutor får ersättas med plastrutor. Huvudstrålkastare, blinkers och bromsljus får ej flyttas. På öppen bil får vindruta med fästram demonteras och ersättas med annan ruta. Spoilers och skärmbreddare får monteras. Inga aerodynamiska anordningar får eftermonteras på bilens undersida med undantag av diffusor. Ej bärande, karossdetaljer får utbytas med dito i säkerhetsmässigt godtagbart material.

### 6.8 Aerodynamiska anordningar

Fritt, om godkänt av [ackrediterat besiktningsorgan](#), med följande begränsningar.

Spoilers och vingar får monteras men får inte vara justerbara från förarutrymmet under körning.

Spoilers och vingar får inte överskrida karosseriets yttre begränsningar framåt och bakåt.

Bakspoilers/vingar inklusive s.k. endplates, får inte vara högre än bilens yttre takhöjd minus 50 mm eller bredare än avståndet mellan dörrarnas utsida exkl. handtag minus 150 mm. På öppna bilar likställs takhöjd med skyddsågens ovansida. Skyddsågen högsta punkt på öppen bil får ej vara uppenbart byggd enbart för att möjliggöra montering av högre vinge än som annars vore tillåtet. Endast ett vingelement tillåts och vingen ska, utan infästningsdelar men inkl. endplates, kunna träs igenom en kvadrat med måtten 250 x 250 mm.

Diffusor får finnas men får inte sticka utanför bilens siluett sett ovanifrån. (En ”trattformad” konstruktion under bilens bakdel som ger ett undertryck och därmed trycker bilen mot underlaget) Se också vikt tillägg.

Trösklar/kjolar/splitter får monteras men får inte sticka utanför bilens siluett sett ovanifrån.

En fullständig venturi är ej tillåtet. (En konstruktion som går under hela bilen, inkluderar kjolar och diffusor till ett helt system som ”suger” bilen mot underlaget).

### 6.9 Backspeglar

Backspeglar som möjliggör god uppsikt bakåt ska finnas monterade utvändigt på båda sidor.

### 6.10 Bromsar

Fritt, om godkänt av [ackrediterat besiktningsorgan](#).

### 6.11 Bränsletank

Byte till säkerhetstank är tillåtet, dock ej placerad på passagerarplats.

### 6.12 Fälg

Fri till typ och fabrikat.

### 6.13 Däck

Däck ska uppfylla gällande krav för färd på allmän väg och vara ”E” märkta. Minsta tillåtna mönsterdjup är 1,6 mm mätt på 75 % av däckets slitbana. Skärning i däck är ej tillåtet. Kravet på mönsterdjup gäller före varje påbörjat körpass. Däck med sidomärkningen borttagen kommer att få startförbud. Regummerade däck och M&S-märkta däck är inte tillåtna.

### 6.14 Hjulupphängning

Fritt, om godkänt av [ackrediterat besiktningsorgan](#).

### 6.15 Transmission

Växellåda fri.

Se även vikt tillägg.

Slutväxel och differentialbroms/spärr fri.



## 6.16 Kylsystem

Fritt om godkänt av [ackrediterat besiktningsorgan](#).

## 6.17 Klassindelning

Klass A Jämförelsetal: 3.2 kg/hk

Klass B Jämförelsetal: 5.2 kg/hk

Klass C Jämförelsetal: 7.0 kg/hk.

## 6.18 Beräkning av tävlingsvikt

Tävlingsvikt = Jämförelsetal (kg/hk) \* Tävlingseffekt + Vikttillägg.

## 6.19 Tävlingseffekt

Tävlingseffekt är lika med grundeffect i hk DIN.

Omräkningsfaktor: 1 hk SAE = 0.92 hk DIN

1 kW SAE = 1.25 hk DIN

1 kW DIN = 1.36 hk DIN

## 6.20 Grundeffect

Grundeffecten för en motor kan bestämmas på två skilda sätt.

1. Motorspecifikation från motortillverkaren för en ej modifierad motor (oftast besiktningsinstrument) plus ev. tillägg.

2. Via beräkningsmodell för modifierad motor plus ev. tillägg.

Om effektangivelsen i bilens besiktningsinstrument uppenbarligen är felaktig får tävlingsledningen tillämpa realistisk effekt.

Om den beräknade grundeffecten uppenbarligen är felaktig får SPVM i samråd med tävlingsledningen tillämpa realistisk effekt.

Om modifierad motor får en lägre beräknad effekt än motsvarande motor enligt 6.20.1 (Ej modifierade motorer) ska grundeffect beräknas enligt 6.20.1.

Dieselmotorer godkänns endast om de ej är modifierade och effektberäknas enligt 6.20.1.

### 6.20.1 Ej modifierade motorer

Om motorn helt överensstämmer med en standardmotor används denna effektuppgift. För kitcars/amatörbyggd sportvagn och andra med utbytt motor krävs motorspecifikation från motortillverkaren. För småseriebilar (mer än 100 bilar/år) gäller motorspecifikation och effektintyg från bilfabrikanten/motorbyggaren.

Följande modifieringar är tillåtna utan att motorn räknas som modifierad enligt alt. 6.20.2 nedan:

Avgassystem inklusive grenrör, tändsystem, luftfilter, svänghjul, koppling samt insugningstrattar är fritt. För motorer med plenum får rördragning före gasspjäll modifieras. Torrsump och oljekylare får monteras. Våtsump får modifieras. OBS! Inget annat på motorn får ändras om den ska räknas som EJ modifierad.

För turbomotorer gäller att turboenheten, laddluftkylaren och wastegate ska vara original, vidare att avgassystemet endast får ändras efter turboaggregatet. Andra effektpåverkande åtgärder såsom vatteninsprutning är ej tillåtet. Om effektangivelsen i bilens besiktningsinstrument uppenbarligen är felaktig får tävlingsledningen tillämpa realistisk effekt.

För motorer med omprogrammerbart tänd- och insprutningssystem gäller att ett generellt tillägg på 5 % ska läggas till motorns effekt enligt besiktningsinstrumentet även om motorn sägs vara orörd. För överladdade motorer är motsvarande tillägg 15 %. Om man har motor av äldre konstruktion (ej elektroniskt omprogrammerbar) är det tillåtet att byta vikter i fördelaren och vrida den för ändrad tändpunkt utan att man drabbas av dessa tillägg.

E85 bränsle ger för överladdade motorer ett tillägg på 10 %.

[Är standardmotorns effekt för hög för att klassa in i Roadsport A kan efter särskild ansökan hos SPVM montage av restriktor beviljas.](#)

**6.20.2 Modifierade motorer**

Motortyp

- a) Insugskanaler, avgaskanaler och stötstänger på samma sida. (Uniside)
- b) 2 ventiler/cylinder (Crossflow)
- c) Fler än 2 ventiler/cylinder, Wankel eller 2-taktare.

För Wankelmotor räknas volymen enligt ("slagvolym" \* 1,5)

För Wankelmotorer är endast modifiering av original kanaler tillåtet (s.k. "Streetportning").

Grundeffect beräknas enligt tabell och formel nedan.

Motortyp	a	b	c
1 spjäll/2 cyl	10.5	11.5	12.5
1 spjäll/cyl	11.5	13.0	14.0
Bränsleinsprutning	12.0	13.5	14.5

Grundeffect = Tabellvärde \* Justerad Volym \* Justerat Maxvarvtal \* Justerat Maxtryck

Justerad Volym = (Motorvolym (L) - 1.1) \* 0.92 + 1.1

Justerat Maxvarvtal = (Maxvarvtal (Krpm) - 6.9) \* 0.79 + 6.9

Justerat Maxtryck = 1 + 0.60 \* Maxladdtryck (bar)

Motorvolymen, Maxvarvtalet och Maxladdtrycket intygas på vagnsdeklarationen. Sugmotorer anses ha 0 i Maxladdtryck.

Exempel:

1.8 Liter, typ b, 1spjäll/cyl, max 8000rpm

=&gt; 13 \* 1.744 \* 7.769 = 176.1 hk

4.2 Liter, typ b, 1 spjäll/2cyl, max 7000rpm

=&gt; 11.5 \* 3.952 \* 6.979 = 317.2 hk

2 Liter, typ c, insprutning, max 9000rpm

=&gt; 14.5 \* 1.928 \* 8.559 = 239.3 hk

1.333\*1.5 Liter, typ c, insprutning, max 9000rpm

=&gt; 14.5 \* 1.928 \* 8.559 = 239.3 hk

1 Liter, typ c, 1spjäll/cyl, max 12000rpm

=&gt; 14 \* 1.008 \* 10.929 = 154.2 hk

2.3 Liter, typ b, insprutning, 1 bars laddtryck, 7000rpm

=&gt; 13.5 \* 2.204 \* 6.979 \* 1.60 = 332.2 hk

E85 bränsle och metanol ger för sugmotorer ett tillägg på 5 %, och för överladdade motorer ett tillägg på 10 %.**6.20.3 Avgasrening**Avgassystem och avgasvärden skall klara en kontrollbesiktning hos [ackrediterat besiktningsorgan](#).

Bilar med katalysatorer skall ha uttag för avgasmätning enl. SBF reglemente för Kontroll av Katalysator.

**6.21 Vikttillägg**ABS-bromsar och/eller system för anti spinn ger 5 % av Tävlingseffekten \* Jämförelsetal i viktillägg.

Som anti spinn definierar vi följande tekniska lösningar

a) System för att reducera motoreffekt vid ojämn kraftfördelning på drivhjul

b) System som använder ABS styrningen för kraftfördelning på drivhjul

System för aktiv fjädring ger 5 % av Tävlingseffekten \* Jämförelsetal i viktillägg.

Snabbväxlingsfunktion, som sekventiell, MC-låda, Dubbelkopplingslåda, och liknade, ger 5 % av Tävlingseffekten \* Jämförelsetal i viktillägg.

Vinge (där luft passerar mellan kaross och vinge) ger 5 % av Tävlingseffekten \* Jämförelsetal i viktillägg.

Diffusor ger 5 % av Tävlingseffekten \* Jämförelsetal i viktillägg.

Tilläggen adderas.

**Maximalt viktillägg är 30 % av Tävlingseffekten \* Jämförelsetal.**