

TEKNISKA REGLER



CLUB

(TA-Club)

TEKNISKA REGLER

V. 2023.11.03

CLUB (TA-Club), TEKNISKA REGLER: V. 2023.11.03

TA-Club 1 Tillåtna fordonstyper och förare	1
TA-Club 2 Karosseri, vaghållning samt bilens utsida	1-2
TA-Club 3 Motor och transmission	2-3
TA-Club 4 Bränslesystem	3
TA-Club 5 Elsystem	3
TA-Club 6 Avgassystem	3
TA-Club 7 Bromsar	3
TA-Club 8 Inredning	3-4
TA-Club 9 Däck och fälgar	4
TA-Club 10 Drivmedel	5
TA-Club 11 Säkerhetsutrustning	5-6

TILLÄMPNING AV TEKNISKA REGLEMENTET: Om det inte särskilt anges att något är tillåtet så betyder det att all form av förändring från originalutförande är förbjudet.

DISPENS ELLER UNDANTAG FRÅN REGLEMENTET: Om något inte överensstämmer enligt reglementet med din bil, finns möjlighet att söka dispens (undantag). Kontakta tech@timeattacknu.se med bilens spec samt ditt telefonnummer så ringer vi upp dig med support.

Definition av faktisk motoreffekt (FE):

Detta är den högsta effekt (HK) som motorn får ge under tävlan. Gäller samtliga nedan regler som innefattar gränser av effekt. Det är alltid upp till föraren att bevisa tillåtna effekten ej överskridits, t.ex. vid teknisk upplysning eller Parc fermé. Effekten kan ej bevisas med enbart ex. bromspapper från tidigare tillfälle, den bör påvisas på så många uteslutande aktuella sätt som möjligt.

Drivlineförlust räknas enligt följande:

- Dyno rullar 2WD 7%, 4WD 13%.
- Dyno nav 2WD 3%, 4WD 5%.

Multiplicera din uppmätta effekt enligt nedan:

3%: 1,0309
 5%: 1,0526
 7%: 1,0752
 13%: 1,1494

Exempel: Tvåhjulsdriven bil med 500HK uppmätt på rullar. $500 \times 1,0752 = 537,6\text{HK}$ i motorn.

Definition av faktisk vikt (FV):

Bilens vikt utan förare och bränsle +75kg.

När bilen vägs vid t.ex. besiktning eller Parc Fermé, vägs den utan förare och varje liter bränsle som då finns i bränsletanken dras av (1 liter = 1kg, avrundas uppåt ex. mätarens kvarts/halv/hel tank. Teknisk data på bilens tankvolym eller ev. externa tank krävs).

Hur beräknar jag med överslag faktisk vikt med Transportstyrelsens data?

OBS. Detta är endast för att du ska få en fingervisning för vad din bil har för faktisk vikt.

Bilens tjänstevikt enligt registreringsbevis minus tankvolym (1 liter = 1kg).

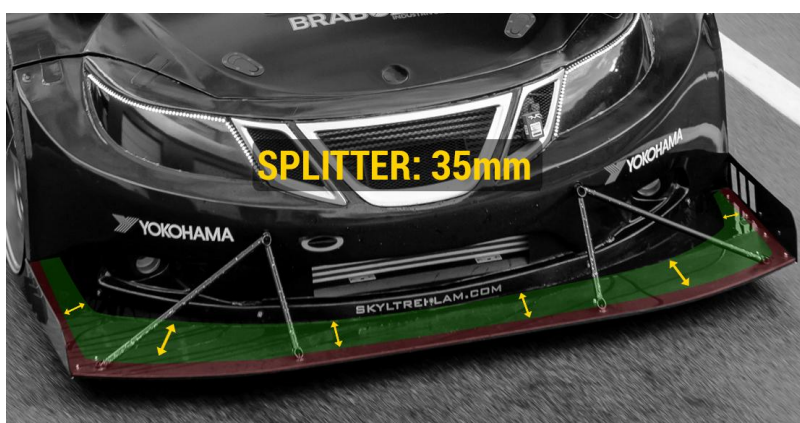
Har du modifierat bilen från originalutförande subtraherar eller adderar du motsvarande vikt.

TA-Club 1 Tillåtna fordonstyper och förare

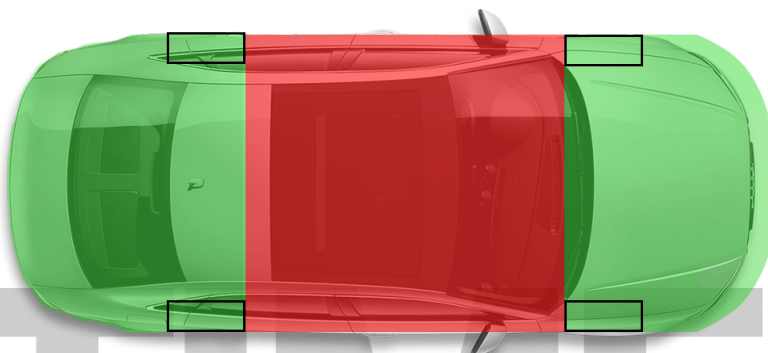
- 1.1 Alla serietillverkade personbilar av karossbils typ med förbränningsmotor är tillåtna.
- 1.2 Bilen måste behålla original självbärande kaross eller ram.
- 1.3 Bilen skall vara påståld, försäkrad och ha en godkänd kontrollbesiktning av ett ackrediterat besiktningsföretag.
 - 1.3.1 Om bilen ej är besiktigad straffas man med totalt -40mm runtom i däckbredd.
 - 1.3.2 Bilar som har ett aktuellt godkännande hos Bilprovningen vid seriepremiär tilldelas en fördel vid ev. särskiljning i serietabellens slutresultat. Om bilen har samma slutpoäng som en bil som ej har haft en aktuellt godkänd kontrollbesiktning, gäller detta som högsta giltiga anledning för särskiljning.
- 1.4 Förare som deltar i klassen får ej ha kört racing eller annan motorsport, mer än två fulla säsonger på entusiast nivå. All typ av tidigare körerfarenhet i full säsong på professionell eller semi-professionell nivå är ej tillåtet för att erhålla seriepoäng. Kontakta tech@timeattacknu.se med ditt kompletta CV av tidigare körning.
- 1.5 Vid två tidigare serievinster av klassen är deltagande utöver wildcard inte tillåtet.

TA-Club 2 Karosseri, väghållning samt bilens utsida

- 2.1 Karossen ska vara välskött, fri från större skador och bucklor samt vara representativ.
 - 2.2 Delar som kan utgöra säkerhetsrisk kan medföra startförbud.
 - 2.3 Sidospeglar får bytas. Det ska finnas en på vardera sida.
 - 2.4 Bogseröglor ska finnas både fram och bak samt vara tydligt utmarkerade.
 - 2.5 Coilovers får monteras max 2-vägs (avser kompression och retur).
 - 2.5.1 Om coilovers inte har använts får eftermarknads krängningshämmare användas.
 - 2.6 Samtliga bussningar i upphängningar får bytas fritt.
 - 2.7 Stag mellan fjäderbenstorn i motorrum får bytas eller monteras.
 - 2.8 Eftermarknads kjolpaket som modifierar fronten, trösklarna och bakre stötfångaren är tillåtna.
 - 2.8.1 Lägsta punkten på bilen får inte understiga 50mm mätt från marken.
 - 2.8.2 Diffusor bak får monteras. Den får inte sticka utanför bilen vare sig bakom eller på sidorna, uppifrån sett i lodrät linje.
 - 2.8.3 Valsning av hjulhus är tillåtet, någon annan form av breddning är ej godkänd.
 - 2.9 Motorhuv/motorlucka får bytas. Vid byte skall två extra låsanordningar monteras.
 - 2.9.1 Vid byte ska original låsanordning och säkerhetsspärr för motorhuv/motorlucka tas bort eller tvingas i öppet läge.
 - 2.10 Bakre vinge får monteras men får inte vara bredare än bilens kaross eller sticka ut bakom bilens bakersta del samt inte vara ovanför taket, dock max 1700mm bred, max chord 200mm. Fästet får inte sticka ut bakom bilen.
 - 2.10.1 Bakre vingen får ej vara aktivt ställbar under färd.
 - 2.10.2 På hatchback bilar får vingen vara 75mm över taket.
 - 2.11 Splitter (utstick räknas från frontens nedersta del där den är fäst) får monteras, max utstick 35mm.
- Samtliga vågräta (eller nära vågräta) ytor som är ämnade för att öka marktrycket eller reducera lyft anses som splitter och skall därmed räknas som splitter. Gäller på frontens nedersta del.



2.12 Alla aerodynamiska hjälpmedel/delar såsom plangolv, splitter samt diffusor mellan fram och bakhjul är förbjudna enligt bild nedan. Originalmonterade kåpor, luftstyrningar eller hela paneler får behållas.



TA-Club 3 Motor och transmission

3.1 Tvåhjulsdraft eller fyrehjulsdraft är tillåten.

3.2 Motor, transmission och kylsystem ska vara fritt från läckage.

3.3 Bilens faktiska vikt/effekt-förhållande får vara enligt tabellen nedan.

ÅRSMODELL	VIKT/EFFEKT	MANUELL	ORIGINAL	GATDÄCK
-2004	>4,1	>4,0		- 0,3
-2004	4,099 - 3,95	3,999 - 3,85	X	- 0,3
2004-2015	>4,4	>4,3		-0,3
2004-2015	4,399-4,25	4,299 - 4,15	X	-0,3
2016-2019	>4,7	>4,5		-0,2
2016-2019	4,699 - 4,55	4,499 - 4,35	X	-0,2
2020-	>4,9	>4,7		-0,2
2020-	4,899 - 4,75	4,699 - 4,55	X	-0,2

3.3.1 Bilar vars faktiska vikt/effekt är inom rader med X för kolumn "ORIGINAL", får delta om de lämnas 100% original som från fabrik. Säkerhetsutrustning, däck/fälg, bromsskivor, belägg och broms-slangar får dock installeras och uppdateras.

3.3.2 Den FE får aldrig överstiga 350HK oavsett vikt/effekt-förhållande.

3.4 Bilar med överladdning som från fabrik har 320HK eller mer enligt registreringsbevis får endast modifiera luftfilter, insug och avgassystem efter katalysatorn. I övrigt måste de behållas helt original i motor.

3.5 Luftfilter, rör till och från luftfilterbox får bytas och modifieras fritt.

3.6 Vattenkylare får bytas och modifieras fritt.

3.7 Laddluftkylar-systemets rör och kylare får bytas fram tills fabriksmonterat insug till motor.

3.8 Original ECU måste användas och får omprogrammeras på bilar under 320HK enligt registreringsbeviset.

3.8.1 ECU får bytas och modifieras fritt på bilar med under 230hk enligt registreringsbeviset.

3.9 Koppling, svänghjul och diff får modifieras/bytas..

3.10 Original traction control system får användas, ingen form av eftermonterade system får användas eller programmeras in i styrsystemet.

3.11 Bilar utan överladdning med upp till 3200cc total cylindervolym samt bilar med överladdning upp till 2000cc total cylindervolym får byta kolvar, stakar, vevaxel, ventiler, kamaxlar och liknande delar. Slaglängd (Stroke) får ej ökas. Ökning av kolvdiаметer till 1 eller 2 ÖD (överdimension) är tillåtet.

3.12 Byte av eller överladdning med turbo eller kompressor är tillåtet på bilar upp till 2000cc total cylindervolym.

Aggregatets spec för max FE skall vid kontroll kunna styrkas på ett uteslutande sätt, som även tar hänsyn för bilens motor och bränsle etc. Den FE aggregatet kan ge får aldrig överstiga 400HK.

3.13 Bilar med upp till FE 220HK får nyttja 2 av nedan punkter. Bilar som även har framhjulsdraft får nyttja 3 av nedan punkter. Bilen behöver ej vara besiktad (enligt regel 1.3).

- Krängningshämmare får bytas/monteras.
- Rensa inredningen. Original instrumentbräda och **en passagerarstol** skall vara kvar samt att insidan av dörrarna fram skall vara täckta. Kvarvarande inredning ska vara hel och ren.
- Byta samtliga dörrar till glas/kolfiber om bur med godkända dörrsträvor är monterade). Även sidorutorna samt bakrutan får då bytas till polykarbonat eller liknande.
- Tillåtelse att tillämpa Aero regler från Challenge (TA-CH 2.10 och 2.11).
- Länkar, camber, toe och traction stag får bytas fritt, inga ändringar i infästningspunkter är tillåtna.
- **+40mm** total tillåten däckbredd.

TA-Club 4 Bränslesystem

4.1 Bränslesystemet skall vara original.

4.2 Tank måste behållas original, endast modifikation av skvalpskydd är tillåtet.

4.3 Bilar med en effekt under 230hk enligt registreringsbeviset får tillämpa regler från Challenge (TA-CH 4 Bränslesystem).

TA-Club 5 Elsystem

5.1 Batteri får bytas fritt. Batteriets placering får ej flyttas och batteriet skall monteras så det sitter väl fast.

Pluspolen skall vara väl isolerad. Vätskefyllda batterier kräver en tät låda likt original.

5.2 Framljus, bakljus, bromsljus och blinkers skall vara av originaltyp och vara fungerande.

5.3 Om huvudströmbrytare monteras ska den inkopplas så att den bryter batteri, stänger av motorn samt bryter B+ kretsen till generatoren. Det är tillåtet att fortfarande ha motorelektroniken inkopplad för att försörja eventuella minnesfunktioner. Brytaren ska vara av en gnistfri modell och vara lätt åtkomlig såväl från förarplatsen som från utsidan. På utsidan av en täckt bil ska strömbrytaren obligatoriskt vara placerad på undre del av vindruteram på förarsidan.

Platsen för strömbrytaren ska vara utmärkt av en röd blixtpå blå botten inom en vit triangel med en bas av minst 12 cm.

5.4 Viss modifikation av bilens elsystem och dess kabelhärvor är tillåtet vid installation av mätare, loggning och liknande.

TA-Club 6 Avgassystem

6.1 Avgassystem och dess fastsättning får modifieras efter katalysator.

6.1.1 Bilar med upp till 6 cylindrar och max 3000cc utan turbo får byta grenrör fritt.

6.1.2 Bilar med turbo och en effekt under 230hk enligt registreringsbeviset får modifiera avgassystemet från turbon.

6.2 Bil med originalmonterad katalysator som standard ska bibehålla eller ersätta den med en likvärdig eftermarknads katalysator.

6.3 Avgassystemets utblås ska mynna ut efter bilen bakre axel.

6.4 Bilens ljudnivå får inte överstiga 95 dBA vid förbipassering enligt banans mätmetod.

TA-Club 7 Bromsar

7.1 Färdbröms ska verka på alla 4 hjulen.

7.2 Bromsok, slangar, ledningar, skivor och pedal ska vara i väl fungerande skick, och får bytas fritt. Keramiska skivor är inte tillåtna.

TA-Club 8 Inredning

8.1 Inredning ska vara hel och ren.

8.2 Extra mätare får monteras. Får inte ha några vassa kanter eller annan avvikelser av säkerhetsmässig karaktär.

8.3 Ratt, bälten och stolar får bytas. (se TA-Club 11 Säkerhetsutrustning).

8.4 Används ratt med s.k. snabbblåsfäste så ska själva utlösningmekanismen vara placerad framför ratten i bilens färdriktning.

8.5 Om bur eller båge installeras, får all inredning som är direkt i vägen för buren tas bort helt eller modifieras. (Bälte och båge, se TA-Club kapitel 11 Säkerhetsutrustning.)

TA-Club 9 Däck och fälgar

9.1 Däck ska vara DOT och E-märkta och av typen gat eller R-däck (t.ex. Michelin Cup 2 & Yokohama A052). All form av modifiering av däck gjord efter tillverkning är ej tillåtet.

9.1.1 Hankook Ventus TD221, Michelin Pilot Sport Cup2R, **Pirelli Trofeo RS** och ev. framtida liknande mjuka Racing R-däck är ej tillåtna. Kontakta oss vid frågor om ett däck.

9.2 Minsta mönsterdjupet vid besiktning för gatdäck är 2mm och R-däck 1.6mm. Däcken ska vara fria från skador.

9.3 Fälg och däckets övre kant får inte sticka utanför karossen.

9.4 Endast en uppsättning däck per tävlingsdag får användas och måste besiktas in, skadat däck får dock ersättas. Det är fritt att använda valfria däck under pass som inte är inom tävlan, tex Warmup.

9.5 "Wet Condition (WC)" utlyses vid nederbörd som bedöms påverka greppnivån och avhyses när nederbörd slutat och underlaget bedöms vara normalt: Under WC krävs DOT och E-märkta däck med 4mm mönsterdjup och dränering åt alla håll. Punkt 9.4 tas då ur spel, och en annan uppsättning däck får användas, i övrigt samma krav.

9.6 Maximalt tillåten sammanräknad däckbredd enligt tabell nedan (FWD = Framhjulsdrift):

FAKTISK VIKT (KG)	TOTALBREDD (MM)	EXEMPEL
- 1050	920	225x4, 225x2 + 235x2
- 1050 FWD	960	235x4, 235x2 + 245x2
1051 - 1350	960	235x4, 235x2 + 245x2
1051 - 1350 FWD	1000	245x4, 245x2 + 255x2
1351 - 1550	1000	245x4, 245x2 + 255x2
1351 - 1550 FWD	1040	255x4, 255x2 + 265x2
1551 -	1040	255x4, 255x2 + 265x2
1551 - FWD	1080	265x4, 265x2 + 275x2

TA-Club 10 Drivmedel

10.1 Diesel, bensin 95 & 98 oktan, V-POWER samt miljöbränslen som Aspen+ (RON98) eller alla typer av eftermarknads E85 får användas.

10.2 Inga oktanhöjande tillsatser får användas. Adaptiv som smörjning för E85 får användas.

TA-Club 11 Säkerhetsutrustning

11.1 Enbart hjälmar med ECE märkning eller högre är godkända, FIA alt. SNELL-godkänd hjälm rekommenderas för den egna säkerheten. I öppna bilar skall Integralhjälm användas. Maximalt tillåten hjälmvikt, vilket inkluderar all typ av extrautrustning på hjälmen såsom skärm, visir mm är 1500g. Vid vikt överstigande 1500 gram är ett FIA eller SFI certifierat FHR alt. HNRS system obligatoriskt. Hjälmburen intercom utrustning är tillåten.

11.1.1 Om föraren är utrustad med FHR alt. HNRS (HANS eller hybrid), certifierat av FIA eller SFI skall hjälm vara kompatibel med det FHR alt. HNRS system som används.

11.2 Heltäckande klädsel (långärmat, långbent och handskar) är obligatorisk och skall vara i bomull eller ej brandfarligt material. FIA alt. SFI-godkänd föraroverall, skor och handskar rekommenderas för den egna säkerheten.

11.3. Vid användning av säkerhetsbälte av fyrpunktstyp eller mer ska det vara FIA alt. SFI 16.1 certifierat. Axelremmarnas infästning skall sitta så högt som möjligt, dock ej högre än axelhöjd. Endast infästningsöglor av typ som är avsedda för bälten får användas. Om bältets infästningspunkter sitter genom karosseriplåt, ska en bricka minst 3 mm tjock och minst 40 cm² i storlek monteras på motsatt sida. Dimension på bult och mutter samt infästningsöglor ska vara 7/16 UNF.

11.3.1 Om FHS alt. HNRS system används av föraren skall bälten vara anpassade för det system som används.

11.3.2 Om bälten av fyrpunktstyp eller mer monteras är stol för minst samma antal punkter samt skyddsåge eller skyddsbur ett krav (se TA-CG 11.4, 11.6, 11.7).

11.3.3 Använder man Simpson Hybrid S så är original 3-punktsbälten godkänt.

11.4 Om förarstol avsedd för säkerhetsbälte av minst fempunktstyp (sexpunktstyp rekommenderas) är monterad skall denna vara av FIA certifiering min 8855-1999 alt. min SFI 39.2 certifiering.

När FIA klassade stolar används accepteras att FIA:s åldersgräns inte uppfylls avseende sista klassificeringsdatum, men deras allmänna skick kontrolleras då rigoröst. Används original 3-punktsbälte skall det träs igenom sidohålen på stolen.

11.5 Skyddsåge eller skyddsbur är frivilligt men rekommenderas för din egen säkerhet.

11.5.1 Vid användning av skyddsåge eller skyddsbur se TA-CH 11.

Förfrågningar om Tekniska reglementen, dispenser och all annan hjälp med regler skickas skriftligt via mail till (uppge telefonnr. så ringer vi upp dig): tech@timeattacknu.se.

All text (utom i de fall där det tydligt hänvisats annat) i detta dokument, är immateriell egendom skapad av och upphovsrättsligt ägd av TimeattackNU.se (Superior Imports AB). För nyttjande av text eller avtalslicens för att bruka reglerna kontakta: info@timeattacknu.se.

TIMEATTACKNU.SE

NU.SE

EXEMPELBILAR: Faktisk effekt/faktisk vikt = faktisk vikt/effekt.

* Måste hållas 100% original som från fabrik.

ÅRSMODELL	VIKT/EFFEKT	MANUELL	ORIGINAL	GATDÄCK
-2004	>4,1	>4,0		- 0,3
-2004	4,099 - 3,95	3,999 - 3,85	X	- 0,3
2004-2015	>4,4	>4,3		-0,3
2004-2015	4,399-4,25	4,299 - 4,15	X	-0,3
2016-2019	>4,7	>4,5		-0,2
2016-2019	4,699 - 4,55	4,499 - 4,35	X	-0,2
2020-	>4,9	>4,7		-0,2
2020-	4,899 - 4,75	4,699 - 4,55	X	-0,2



Renault Megane RS 2015 - Man
321hk 1394kg = 4,34
Modifierad



Porsche 996 Carrera 2 1999 - Man
300hk 1380kg = 4,600
Original



Audi TTRS 2014 - DSG
340hk 1490kg = 4,38
Original*



Toyota GR Yaris 2020 - Man
261hk 1305kg = 5.00
Original



BMW 1M 2012 - Man
340hk 1488kg = 4,37
Original



Mazda MX5 - Man
200hk 1000kg = 5.00
Modifierad



Saab 93 SS 2003 - Man
320hk 1515kg = 4,73
Modifierad



BMW M140i xDrive 2017 - AUT
340hk 1628kg = 4,788
Original