

TIMEHUNTERS.SE



CHALLENGE

(TA-CH)
TEKNISKA REGLER

V. 2024.09.17

CHALLENGE (TA-CH), TEKNISKA REGLER: V. 2024.09.17

TA-CH 1 Tillåtna fordonstyper	1
TA-CH 2 Karosseri samt bilens utsida	1-2
TA-CH 3 Motor och transmission	2-3
TA-CH 4 Bränslesystem	3
TA-CH 5 Elsystem	3
TA-CH 6 Avgassystem	4
TA-CH 7 Bromsar	4
TA-CH 8 Inredning	4
TA-CH 9 Däck och fälgar	4
TA-CH 10 Drivmedel	5
TA-CH 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%.

Multiplitera din uppmätta effekt enligt nedan:

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

Exempel: Tvåhjulsdreven 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-CH 1 Tillåtna fordonstyper och förare

1.1 Alla serietillverkade personbilar av karossbils typ med förbränningsmotor är tillåtna.

1.2 Bilen måste bibehålla original självbärande kaross eller ram.

1.3 Bilen måste någon gång ha varit registrerad med identifierbart chassinummer. Svenskt eller utländskt giltigt registreringsbevis måste kunna presenteras som bevis på detta.

1.4 Tidigare körefarenhet av en full säsong eller sporadisk körning motsvarande två fulla säsonger på professionell eller semi-professionell nivå; är ej tillåtet för att erhålla seriepoäng. Kontakta tech@timeattacknu.se med ditt kompletta CV av tidigare körning, lista på ev. FIA licenser du innehar/haft som tävlingsförare vid tveksamheter.

1.4.1 Förare får ej delta i klassen mer vid två serievinster.

TA-CH 2 Karosseri 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).

2.6 Fjäderbenstag och krängningshämmare får bytas/monteras.

2.7 Samtliga bussningar i upphängningar får bytas fritt.

2.8 Länkar, camber, toe och tractionstag får bytas fritt upp till årsmodell 2017.

2.8.1 På bilar 2017 och nyare får ett stag per sida i fram- eller bakvagnen bytas. T.ex. camber eller toe-stag.

Inga ändringar i infästnings-punkter är tillåtna.

2.9 Motorhuv/motorlucka samt baklucka får bytas.

2.9.1 Vid byte av motorhuv skall två extra låsanordningar monteras. Original låsanordning och säkerhetsspärr för motorlucka ska tas bort eller tvingas i öppet läge.

2.9.2 Original låsanordning på bagagelucka får tas bort. Om batteri eller bränslesystem finns oskyddat i bagageutrymmet, skall original låsanordning för bagagelucka tas bort eller tvingas i öppet läge.

2.10 Skärmbreddare eller hela widebody-kjolfpaket får installeras med upp till 100mm breddning per sida.

2.10.1 Kjolarna får inte sticka utanför en tänkt linje mellan yttre delen av fram & bakhjulet. Max bredd 300mm.

2.11 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 1800mm bred, max chord 320mm. Fästet får inte sticka ut bakom bilen.

2.11.1 Bakre vingen får ej vara aktivt ställbar under färd.

2.11.2 På hatchbackbilar får vingen vara 120mm över taket.

2.12 Splitter (utstick räknas från frontens nedersta del där splittern möter fronten) och canards (max 10mm utanför framskärmarnas bredaste punkt) får monteras, max utstick enligt nedan.

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.

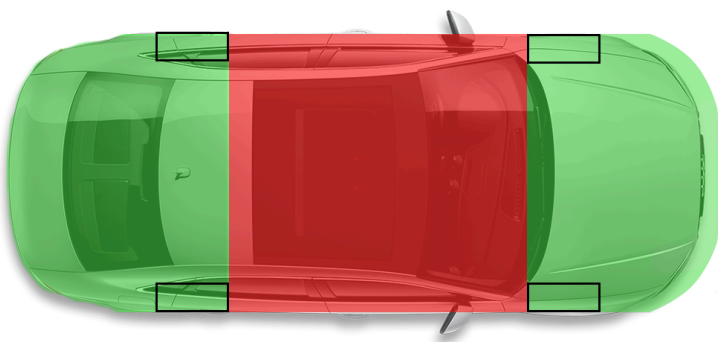
- Splitter, max utstick 100mm.
- Canards, max 2st, max utstick 100mm.



2.13 Lägsta punkten på bilen får inte understiga 40mm mätt från marken.

2.14 Diffusor bak får monteras. Den får inte sticka utanför bilen vare sig bakom eller på sidorna, uppförsett i lodrät linje.

2.15 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-CH 3 Motor och transmission

3.1 Tvåhjulsdraft eller fyrhjulsdraft 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
- 1989		> 2,90	
1990 - 2005	> 3.30	> 3.10	
1990 - 2005	3,299 - 3,10	3,099 - 2,90	X
2006 - 2017	> 3.50	> 3,30	
2006 - 2017	3,499 - 3,30	3,399 - 3,20	X
2018 -	> 3,70	> 3,50	
2018 -	3,699 - 3,50	3,499 - 3,30	X

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 uppgraderas.

3.3.2 Bilar från årsmodell 2012 som enligt registreringsbeviset har 410HK eller mer får delta om de lämnas 100% original som från fabrik. Säkerhetsutrustning, däck/fälg, bromsskivor, belägg och broms-slangar får dock installeras och uppgraderas.

3.3.3 Den FE får aldrig överstiga 460HK oavsett vikt/effekt-förhållande.

3.4 Luftfilter, **insug** och delar till insuget får bytas eller modifieras fritt.

3.5 Foder, kolvar, stakar, vevaxel, ventiler, kamaxlar och liknande delar får bytas fritt i motorn. Slaglängd (Stroke) får ej ökas. Ökning av kolv diameter till 1 eller 2 ÖD (överdimension) är tillåtet.

3.6 Byte av eller överladdning med turbo eller kompressor är tillåtet. Aggregatets spec för max FE skall vid kontroll kunna styrkas på ett uteslutande sätt, som även tar hänsyn till bilens motor och bränsle etc. Den FE aggregatet kan ge får aldrig överstiga 400HK. För bilar med manuell växellåda och tjänstevikt över 1100kg enligt registreringsbeviset gäller FE 450HK.

3.6.1 Motorer med över 3400cc får inte överladdas.

3.7 Motorn bör ha sluten vevhusventilation. Om öppet system används skall uppsamlingskärl finnas och vara på minst 1.5L.

3.8 Vattenkylar-systemets delar får bytas och modifieras fritt.

3.9 Laddluftkylar-systemets delar får bytas och modifieras fritt.

3.10 ECU får bytas och modifieras fritt.

3.11 Koppling, svänghjul, diff och drivaxlar får bytas och modifieras fritt.

3.12 Växellådan får bytas, måste dock vara av samma typ (AUT/MAN) och komma från en serietillverkad personbil.

3.13 Motorbyte är tillåtet.

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

3.15 Framhjulsdrivna bilar med FV över 1100kg får utnyttja en av nedan punkter, vid FE under 300HK får två punkter nyttjas. Övriga bilar med FV över 1100kg och FE under 350HK får utnyttja en av nedan punkter, vid FE under 240HK får två punkter utnyttjas oavsett vikt/drivning.

- Montering av sekventiell växellåda (ej paddlar).
- Byta samtliga dörrar till glas/kolfiber om bur med godkända dörrsträvor är monterade). Även sidorutorna samt bakrutan får då bytas till polykarbonat eller liknande. Instrumentbrädan får bytas eller modifieras fritt.
- Tillåtelse att tillämpa Aero regler från Pro Street (TA-PS 2.12, 2.14 och 2.15) samt undantag av regel 2.15. Aerodynamiska hjälpmedel/delar såsom plangolv får monteras.
- +40mm total tillåten däckbredd.
- Länkar, camber, toe och tractionstag får bytas fritt. Inga ändringar i infästningspunkterna är tillåtna.

3.16 Oljekylare får bytas och modifieras fritt.

TA-CH 4 Bränslesystem

4.1 Bränslesystem får bytas och modifieras fritt. Bränsleledningar och kopplingar ska vara av högtrycks typ, dock minst av originalutförande. Dessa ska dras så att de ej kan komma i kontakt med bilens rörliga delar.

4.2 Spridare och fuelrail får bytas mot samma antal som från fabrik. Spridarnas kapacitet får vara totalt på 3300cc på max 3 bar (43,5PSI) bränsletryck (ex 6*550cc, 4*825cc) på bensin och totalt 3600cc på E85.

4.2.1 För wankelmotorer är upp till 850cc sekundärspridare godkända.

4.3 Säkerhetstank får monteras, tanken ska vara SFI eller FIA godkänd. Datummärkningen får ha gått ut om tanken är i oklanderligt skick.

4.4 Inga bränslekopplingar el. bränslekomponenter får finnas i kupén utan avskärmning med brandvägg.

TA-CH 5 Elsystem

5.1 Batteri ska vara ordentligt fastsatt och ha pluspolen isolerad. Batteriet får flyttas. Om batteri placeras i kupé eller bagageutrymme på en tvåvolymsbil, skall batteriboxen vara vätsketät och avluftas med en slang som sträcker sig utanför kupéutrymme om det inte är ett AGM, litium eller gelebatteri.

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 den undre delen av vindruteramen på förarsidan. Platsen för strömbrytaren ska vara utmärkt av en röd blix på blå botten inom en vit triangel med en bas på minst 12 cm.

5.4 Bilens elsystem får modifieras fritt mellan ECU och motor. Viss modifiering av övriga kabelhärvar är tillåten vid t.ex. inkoppling av mätare och loggningssystem.

TA-CH 6 Avgassystem

6.1 Avgassystemet och dess fastsättning får bytas eller modifieras fritt.

6.2 Bil med originalmonterad katalysator som standard ska behålla den eller ersätta 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-CH 7 Bromsar

7.1 Färdbroms ska verka på alla 4 hjulen.

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

7.3 Bromskraftsjustering är tillåten.

TA-CH 8 Inredning

8.1 Rensa inredningen är tillåtet. Original instrumentbräda och en passagerarstol skall vara kvar samt att insidan av dörrarna fram skall vara täckta. Kvarvarande inredning ska vara hel och ren.

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

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

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

8.5 Bur eller båge får installeras men är inget krav, instrumentbrädan får modifieras för installation. (TA-CH 11 Säkerhetsutrustning.)

8.6 Backkamera får användas istället för inre backspegel.

TA-CH 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 är 1.6mm och däcken skall vara fria från skador.

9.3 Slitytan på däckets ovansida 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, t.ex. Warmup.

9.5 "Wet Condition (WC)" utlyses vid nederbörd som bedöms påverka greppnivån och avhyser 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	GATDÄCK
- 1050	1000	245x4, 235x2 + 255x2	+40mm
- 1050 FWD	1040	255x4, 245x2 + 265x2	+40mm
1051 - 1350	1040	255x4, 245x2 + 265x2	+40mm
1051 - 1350 FWD	1080	265x4, 255x2 + 275x2	+40mm
1351 - 1550	1080	265x4, 255x2 + 275x2	+40mm
1351 - 1550 FWD	1120	275x4, 265x2 + 285x2	+40mm
1551 -	1120	275x4, 265x2 + 285x2	+40mm
1551 - FWD	1160	285x4, 265x2 + 305x2	+40mm

9.7 Fälgar får bytas fritt.

TA-CH 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. Additiv som smörjning för E85 får användas.

TA-CH 11 Säkerhetsutrustning

11.1 Enbart hjälmar med SNELL eller FIA märkning är godkända. 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. Hjälmaturen 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 skyddsbåge eller skyddsbur ett krav (se TA-CH 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 (sevpunktstyp 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.

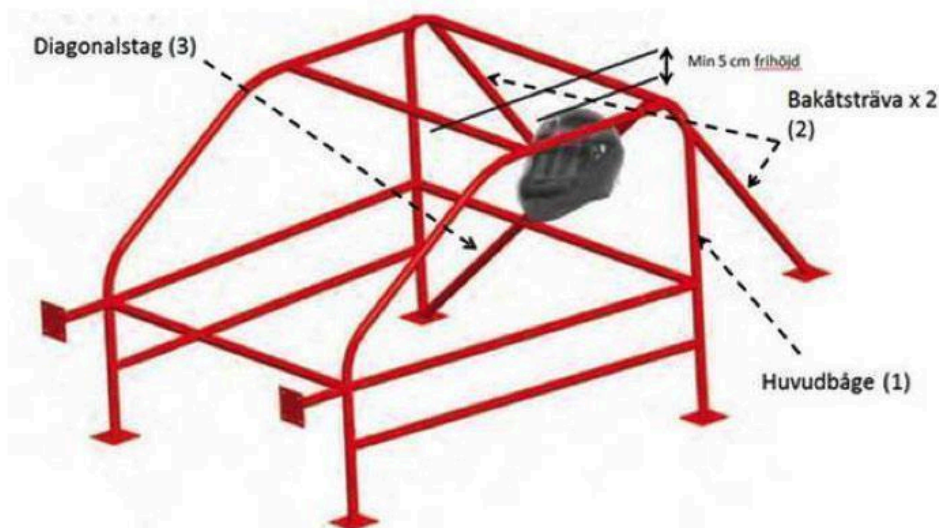
11.5 Skyddsbåge eller skyddsbur är frivilligt men rekommenderas starkt för din egen säkerhet.

11.6 Skyddsbåge, principbeskrivning på utformning: Skyddsbåge bestående av en vertikal huvudbåge placerad tvärs bilens längsgående axel omedelbart bakom föraren. Huvudbågen ska sträcka sig utanför förarens kropp på alla ställen. Huvudbågen kompletteras med två strävor riktade bakåt alternativt framåt från bågens högsta del samt minst en diagonalsträva infäst med övre infästningspunkt på förarsidan.

11.7 Skyddsbur, principbeskrivning på utformning: Skyddsbur består av en a) vertikal huvudbåge placerad tvärs bilens längsgående axel omedelbart bakom föraren, b) en främre båge längs med A-stolparna, c) sidokrockskydd mellan bågarna och d) två bakåtsträvor samt e) olika förstärkningsstag t.ex. tvärgående stag i höjd med instrumentbrädan, vilka tillsammans formar en bur/lådkonstruktion (skyddscell). Huvudbågen ska sträcka sig utanför förarens kropp på alla ställen. Huvudbågen kompletteras med två strävor riktade bakåt från bågens högsta del samt minst en diagonalsträva infäst med övre infästningspunkt på förarsidan. Den främre tvärgående bågen måste följa A-stolparna från golv till toppen av vindrutan och vara förbunden på varje sida med horisontella längsgående stag till toppen av huvudbågen (så nära taket som möjligt). I stället för en enda främre tvärgående båge, kan två längsgående sidobågar som följer taklinjen vidare ner längs A-stolparna till golvet användas. Oavsett vilken av de två konfigurationerna som används, skall det finnas rördragning som förbinder de två A-stolparnas rör vid överdelen av vindrutan. Det obligatoriska sidokrockskyddet är oftast utformat som ett "X" eller två parallella rör som förbinder de främre och huvudbåge på burens bägge sidor.

Exempel på burkonstruktion med 8 fästpunkter.

Båge består av minst delarna: Huvudbåge (1), bakåträvor (2), diagonalstag (3)



11.8 Dimensioner för skyddsåge/skyddsbur: För huvudåge, ev längsgående huvudåge, diagonalstag gäller 45mm diameter x 2,5 mm eller 50mm x 2 mm) godstjocklek och för övriga rör; 38 mm diameter x 2,5 mm godstjocklek eller 40 x 2,0 mm. Samtliga rör skall bestå av kalldragna sömlösa olegerade stålrör, innehållande max 0,3% kol och med minsta på sträckgräns 350 N/mm².

11.8.1 Infästningspunkter för åge eller bur:

Dimension på bult och mutter samt infästningsöglor ska vara minst M8 i 8.8 kvalitet 7/16 UNF. Varje monteringspunkt/ände på bågens eller burens rör ska inkludera en 1200mm² fastsättningsplatta med en min. tjocklek på 3 mm med minst tre (3) st hål för genomgående bult för infästning mot en förstärkningsplatta med en min. tjocklek på 3 mm svetsad i kaross/ chassi. Bultförband skall förbinda fastsättningsplatta med förstärkningsplatta.

11.8.2 FIA Certifierade skruvbara skyddsburar och skyddsågar är godkända om de uppfyller kraven enligt TA-CH 11.6, 11.7.

11.8.3 Modifierade burar eller icke certifierade skruvburar, kräver förstärkning av golvet med en extra förstärkningsplåt (box) svetsad i kaross/chassi som minst har en yta av 1200mm² med 3mm tjocklek under varje ände på buren som monteras i karossen. Dimension på bult och mutter samt infästningsöglor ska vara minst M8 i 8.8 kvalitet 7/16 UNF.

Förfrågningar om Tekniska reglementen, dispenser och all annan hjälp med regler skickas skriftligt via mail till (uppgi 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.

TIMEHUNTERS.SE

TIME ATTACK – RACE YOURSELF – PACERACE



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

* Måste hållas 100% original som från fabrik.

ÅRSMODELL

VIKT/EFFEKT

MANUELL

ORIGINAL

- 1989		> 2,90	
1990 - 2005	> 3.30	> 3.10	
1990 - 2005	3,299 - 3,10	3,099 - 2,90	X
2006 - 2017	> 3.50	> 3,30	
2006 - 2017	3,499 - 3,30	3,399 - 3,20	X
2018 -	> 3,70	> 3,50	
2018 -	3,699 - 3,50	3,499 - 3,30	X



Porsche 996.2 GT3 2004 - Man
380hk 1350kg = 3,55



Honda Civic 1991 - Man
295hk 975kg = 3,30



Honda Civic Type R 2016 - Man
380hk 1415kg = 3,72



Porsche 997 GT3 2007 - Man
415hk 1429kg = 3,44



BMW M3 2004 - SMG
400hk 1475kg = 3,68



BMW M2 2019 - DCT
420hk 1564kg = 3,72



Nissan 200sx S14 1994 - Man
448hk 1395kg = 3,11



Audi TTRS 2014 - DSG
400hk 1465kg = 3,66