



Track and Time
Règlementation Time Attack

Publié le 15 février 2011
Amendé le 14 mars 2011
Amendé le 15 décembre 2011
Amendé le 5 décembre 2012

Mise à jour du 14 mars 2011

Modifiés : 2.4.3, 2.4.7, 4.6.1, 4.6.2, 4.6.3, 4.6.5

Abrogés: 4.6.6

Remplacés : 4.7 et 4.8 par 4.7, 4.8 et 4.9

Mise à jour du 15 décembre 2011

Modifiés : 2.4.3, 4.0, 4.7.3, 4.8.1, 4.8.2, 4.8.3, Annexe C

Mise à jour du 5 décembre 2012

Modifiés : 2.13.3, 4.8.1, 4.8.3, Annexe A, Annexe C

Avis officiel de renonciation

L'organisme Track and Time fait un effort pour que chacun des participants évolue dans un environnement sécuritaire pour tous. Malgré le renforcement de règles strictes, tout participant doit être conscient des risques encourus, incluant la possibilité de blessure grave ou fatale pouvant entraîner la mort, même si le participant n'est pas directement en cause.

Ces règlements constituent un guide visant à augmenter la sécurité générale, et n'assurent en aucun cas les participants, les spectateurs ou toute autre personne contre les blessures ou la mort.

L'application ou la publication de ces règlements n'offre aucune garantie exprimée ou sous-entendue de sécurité ou de mise en forme pour un but particulier.

1. GÉNÉRALITÉS	3
1.0 DATE D'ENTRÉE EN VIGUEUR	3
2.0 APPLICATION	3
2 SÉCURITÉ ET COMPÉTITION.....	3
2.0 LES CASQUES DE PROTECTION	3
2.1 LES CEINTURES DE SÉCURITÉ & LES BANCS DE COURSE	3
2.2 SÉCURITÉ EN CAS D'INCENDIE	4
2.3 PROTECTION EN CAS DE CAPOTAGE – ARCEAUX DE SÉCURITÉ.....	4
2.4 EXIGENCES DES VÉHICULES.....	5
2.5 IDENTIFICATION ET PUBLICITÉ	6
2.6 ADMISSIBILITÉ DES COMPÉTITEURS	6
2.7 LES PASSAGERS	7
2.8 LE PARCOURS	7
2.9 LES ESSAIS.....	7
2.10 LE DÉROULEMENT	8
2.11 POINTAGE	8
2.12 LES REPRISES D'ESSAIS.....	9
2.13 LES RÉSULTATS OFFICELS	10
2.14 LES PROTÈTS ET LES APPELS	10
2.15 NIVEAU D'ÉMISSION DE BRUIT DES VÉHICULES	10
3 L'ORGANISATION DES ÉVÈNEMENTS	ERREUR ! SIGNET NON DÉFINI.
3.0 LA SÉCURITÉ SUR LE PARCOURS	11
3.1 LES DRAPEAUX	11
3.2 DOCUMENTATION DES ORGANISATEURS.....	12
3.3 LES OFFICIELS	12
3.4 LES ASSURANCES ET LES FORMULAIRES DE RENONCIATION	12
3.5 RAPPORT D'INCIDENT	13
4 CATÉGORIES, ADMISSIBILITÉ ET MODIFICATIONS DES VÉHICULES.....	14
4.0 LES CLASSES DISPONIBLES	14
4.1 SPÉCIFICATIONS DE L'ÉQUIPEMENT D'ORIGINE	14
4.2 LÉGALITÉ DES MODIFICATIONS PERMISES	14
4.3 DÉFINITION D'UNE MODIFICATION	15
4.4 INSPECTION TECHNIQUE	15
4.5 LE FARDEAU DE LA PREUVE	15
4.6 MODIFICATIONS PERMISES DANS TOUTES LES CLASSES	15
4.7 CALCUL DU RAPPORT POIDS / PUISSANCE DE BASE (ÉTAPE 1).....	16
4.8 AJUSTEMENT AU RAPPORT POIDS/PUISSANCE DE BASE (ÉTAPE 2)	17
4.9 AJUSTEMENT FINAL DE LA CLASSE (ÉTAPE 3)	18
ANNEXE A : CLASSIFICATION DES VÉHICULES.....	20
ANNEXE B	40
NORMES ET DIRECTIVES À SUIVRE POUR LES ARCEAUX & LES CAGES DE SÉCURITÉ.....	40
ANNEXE C	43
EXEMPLES DE CALCUL DE CLASSE.....	43
INDEX.....	44

1. GÉNÉRALITÉS

1.0 DATE D'ENTRÉE EN VIGUEUR

- .1 En vigueur dès le 15 février 2011. L'organisme Track and Time se réserve le droit de modifier les règlements ci-joints en tout temps.

2.0 APPLICATION

- .1 Par sa participation aux évènements, tout participant s'engage à respecter chacun des articles de ces règlements. L'interprétation et la détermination de ces règlements par les responsables de l'organisme Track and Time seront finales, fermes et est non-contestables.
- .2 Aucun litige ne sera initié contre l'organisme Track and Time ou les membres responsables dans le but de renverser ou de modifier les résultats des applications déterminés ou de tenter de récupérer des dommages ou autre forme de compensation résultant soi-disant ou requis suite à une telle application et là où une personne initie ou maintient un litige violant cette provision, cette personne accepte de rembourser Track and Time pour tous les coûts associés à la poursuite légale.

2 SÉCURITÉ ET COMPÉTITION

2.0 LES CASQUES DE PROTECTION

- .1 Les casques peuvent être à recouvrement complet du visage (full face) ou non. Ils doivent être en bonne condition autant à l'intérieur qu'à l'extérieur et ne doivent jamais avoir été impliqués dans une collision ou un impact majeur.
- .2 Un casque approuvé par les normes Snell 2000, ou plus récentes, classé M est acceptable pour toutes les classes. Si la voiture est équipée d'une cage de sécurité, toute personne à bord du véhicule devra porter un casque Snell SA 2000, ou plus récent. La date d'expiration des casques à la norme Snell 2000 est le 31 décembre 2014.

2.1 LES CEINTURES DE SÉCURITÉ & LES BANCS DE COURSE

- 1.1 Chaque compétiteur devra porter adéquatement une ceinture de sécurité (dispositif de retenue) en tout temps sur la piste. Le compétiteur est responsable de s'assurer que les ceintures à l'intérieur du véhicule sont en bonne condition et qu'elles sont installées adéquatement.
- 1.2 Les ceintures de sécurité à 3 points approuvées OEM ou D.O.T. sont acceptables dans toutes classes pour les véhicules dotés ou non d'arceaux de sécurité.
- 1.3 Les ceintures de sécurité doivent être à tissage de nylon, avec des boucles métal sur métal en bonne condition et qui sont aussi acceptables aux yeux de l'inspecteur en chef.
- 1.4 Une ceinture à cinq ou six points d'attaches, harnais de course, répondant aux normes FIA ou SFI 16,1 est requise pour tous les véhicules de n'importe quelle classe équipée d'une cage de sécurité.

- 1.5 L'emploi de bretelles sur un dispositif de retenue non-approuvé par D.O.T. à 4, -5, -6 points d'attaches ou de harnais de course est interdit pour tout véhicule ne possédant pas d'arceau ou de cage de sécurité. Le dispositif de 'verrou CG' ou tout autre mécanisme de verrou de la ceinture de sécurité d'origine qui restreint la sangle à la taille est permis.
- 1.6 Lorsqu'un harnais est utilisé, les bretelles de celui-ci devront avoir deux courroies passant par-dessus les épaules avec un angle maximum de 45 degré vers le bas. Lorsqu'approprié, il est acceptable de fixer les bretelles du harnais aux points de fixation installés en usine pour les ceintures de sécurité arrière.
- 1.7 Dans tous les cas, le matériel pour les sangles devra être d'une largeur minimale de 70 millimètres ou 2,75 pouces (nominal), à l'exception des sangles empêchant l'effet sous-marin qui peuvent être d'une largeur de 44 millimètres (1,75 pouces).
- 1.8 Les compétiteurs n'utilisant pas les points d'ancrages d'origine devront utiliser des boulons de 3/8 de pouce de diamètre (10 mm) de grade 5 SAE ou mieux. Tout point d'ancrage devra soit être le point d'ancrage au châssis original ou de la cage de sécurité, soit un point adéquatement renforcé.
- 1.9 Un banc de course, aussi appelé baquet de course, en un seul morceau moulé, répondant aux normes FIA peut être installé dans un véhicule équipé d'un arceau ou d'une cage de sécurité.

2.2 SÉCURITÉ EN CAS D'INCENDIE

- .1 Le port d'un gilet à manches longues, de pantalons, de souliers et de bas faits de matériaux non-synthétiques est obligatoire lorsque les compétiteurs sont en piste ou qu'ils travaillent sur la piste.
- .2 Les compétiteurs de la classe TA0 devront porter des gants ainsi qu'un habit de course en bonne condition en Nomex, d'une ou de plusieurs épaisseurs.

2.3 PROTECTION EN CAS DE CAPOTAGE – ARCEAUX DE SÉCURITÉ

Note : L'arceau de sécurité n'est pas obligatoire sauf dans les cas spécifiés au point 1 de l'article 2.3 L'arceau de sécurité est fortement recommandé dans toutes les classes.

- .1 Il est obligatoire d'avoir un arceau de sécurité pour :
 - i) tous les véhicules avec un toit pliable ou amovible (ex.: véhicules décapotables)
 - ii) tous les véhicules de la classe « TA0 »
- .2 Une installation particulière de l'arceau de sécurité est sujette à l'approbation de l'inspecteur en chef. L'inspecteur en chef peut approuver l'installation d'arceaux de sécurité qui rencontrent d'autres standards reconnus.
- .3 Voir l'annexe B pour les requis de fabrication minima .

2.4 EXIGENCES DES VÉHICULES

Les véhicules doivent rencontrer les pré-requis suivants :

- .1 Tous les véhicules doivent être conformes au formulaire d'inspection technique.
- .2 Avoir un empattement de 183 cm (72") de longueur ou plus, une voie avant et arrière de 107 cm (42") de largeur ou plus. La hauteur maximum permise pour les véhicules qui participent à une compétition est de 160 cm (63").
- .3 Quatre roues munies de quatre pneus en bonne condition sans aucune déformation ou matériel de sous cordage apparent. Les pneus admissibles sont : DOT pneus de rue d'été ou quatre-saisons, DOT R-compound et non-DOT slicks (pneus de course).
- .4 Un système de freinage hydraulique en tandem pouvant opérer les quatre roues en même temps par un système de contrôle unique.
- .5 Le véhicule doit avoir une structure et une carrosserie qui entoure et protège les pilotes au moins au niveau de la taille lorsque assis dans une position normale de conduite. Les panneaux extérieurs doivent être faits de métal, de plastique renforcé de fibres de verre, ou d'un matériel résistant au feu, sauf pour les panneaux OEM.
- .6 Utiliser uniquement du carburant à base d'hydrocarbure ou de diesel, incluant le bio diesel, de l'essence contenant de l'éthanol ou des additifs quelconques, ex. : du propylène ou tout autre additif augmentant l'indice d'octane, ajouté directement au réservoir d'essence OE. Toute autre source d'essence ou d'additif pour l'essence que celle du système d'origine est défendue, incluant les systèmes d'oxyde nitreux et le propane.
- .7 Posséder un démarreur opérationnel qui peut être actionné de l'intérieur du cockpit. Le moteur devra pouvoir fonctionner au ralenti sur la grille de départ (ex. : sans surchauffer) pour une période de temps raisonnable sans affecter le déroulement de l'événement.
- .8 Il est interdit de rouler en piste avec des karts ou des autos à roues découvertes (open wheel).
- .9 La batterie doit être fixée de façon sécuritaire au véhicule. Si la batterie est située dans l'habitacle (ex. : aucuns matériaux de cloison entre la batterie et le pilote), elle doit aussi être complètement fermée et fixée de façon sécuritaire dans une boîte protectrice bien aérée. Exemple: type marin.
- .10 Les enjoliveurs de roue, les chapeaux de roue, et les garnitures en anneaux (trim rings) qui ne sont pas boulonnés aux roues doivent être retirés.
- .11 Avoir des contenants de récupération du liquide de refroidissement. Les tuyaux d'aération du carter de moteur doivent avoir eux-aussi un contenant de récupération adéquat et ne doivent pas s'aérer à l'air libre.
- .12 Les véhicules suivants, parfois appelés voitures artisanales, peuvent participer à une compétition avec le même équipement de sécurité que les autres véhicules à condition qu'ils soient équipés d'une protection adéquate contre les capotages. Ex : Aurora (style cobra), Factory5, Caterham, Lotus 7, Lowcost. Les voitures artisanales seront classées dans la catégorie la plus élevée disponible.

2.5 IDENTIFICATION ET PUBLICITÉ

- .1 Les numéros des véhicules et le lettrage de la classe de participation doivent être bien en vue sur les deux (2) côtés du véhicule. Les numéros doivent avoir une hauteur minimale de 8 pouces (200 mm) et une largeur d'au moins 1 pouce (25 mm). Le lettrage de la classe de participation doit avoir au moins 4 pouces (100 mm) de hauteur et être placé après le numéro.
- .2 Même s'il y a 2 pilotes, chaque véhicule qui se trouve sur le parcours doit afficher un seul numéro de participant à la fois.
- .3 Les collants obligatoires des commanditaires doivent absolument être placés bien en vue sur le véhicule. Les véhicules qui n'ont pas les collants des commanditaires ne seront pas autorisés à participer à la compétition. Tous les collants ou décalques doivent être en place avant le départ de l'événement.

2.6 ADMISSIBILITÉ DES COMPÉTITEURS

- .1 Pour être éligible à participer à un événement organisé par Track and Time le participant doit, avant l'événement (aucune inscription lors de l'événement n'est acceptée) :
 - i. Être dûment inscrit et avoir payé les frais d'inscription, et
 - ii. avoir obtenu une licence de compétition de Time Attack annuelle émise par Track and Time, et
 - iii. soumettre le formulaire d'auto-déclaration médicale annuel dûment rempli, et
 - iv. soumettre le formulaire d'auto-déclaration de conformité technique annuel dûment rempli, et
 - v. soumettre le formulaire de classement de voiture annuel dûment rempli.
- .2 Deux types de licences de compétition de Time Attack sont émises par Track and Time : Grade A, qui permet au détenteur de participer aux événements Track and Time seul à bord, et Grade B qui exige que le participant soit accompagné d'un instructeur de Track and Time à bord de son véhicule lors des événements.
- .3 Pour obtenir une licence de compétition de Time Attack de Track and Time, il faut:
 - i. Détenir une licence d'un organisme reconnu par Track and Time, ou
 - ii. avoir réussi l'école de compétition de Track and Time ou d'un autre organisme reconnu par Track and Time et être recommandé par un instructeur reconnu par Track and Time, ou
 - iii. avoir une expérience de course jugée adéquate par l'instructeur chef, et
 - iv. remplir le formulaire de demande de licence de compétition de Time Attack de Track and Time.

La liste des organismes reconnus par Track and Time est la suivante : ASQ, ASN Canada FIA et ses représentants régionaux au Canada, SCCA, NASA, BMW club racing, Porsche club racing, COMSCC, et tout autre organisme que Track and Time pourra ajouter à ce règlement.

- .4 L'instructeur chef recommande l'émission d'une licence de compétition de Time Attack de Grade A ou de Grade B, ou refuse la demande du participant, le tout selon les informations reçues dans la demande et par son évaluation des compétences en piste du demandeur.

L'instructeur chef se réserve le droit de reclasser un participant du Grade A au Grade B et vice versa, en tout temps et sans droit d'appel pour le participant, après observation en piste.

- .5 Tout pilote dont c'est le premier événement avec Track and Time devra apposer un X d'au moins 10 pouces (25 cm) sur les portières de chaque côté pour l'identifier. La couleur doit être contrastante avec le véhicule.
- .6 En tout temps Track and Time se réserve le droit de refuser l'accès à la piste et d'expulser un pilote sans préavis et pour quelle que raison que ce soit.
- .7 Tous les compétiteurs, officiels, travailleurs de piste, bénévoles et passagers doivent lire et signer le formulaire de renonciation avant d'être autorisés à franchir toute zone restreinte (comme par exemple les puits, les postes de pylônes, les postes de surveillance ou tout autre lieu privé réservé aux compétiteurs) ou de participer à un événement.
- .8 Aucun compétiteur ne peut s'inscrire à un même événement plus d'une fois. Par contre, un véhicule peut être inscrit par un maximum de deux (2) conducteurs différents.
- .9 Chaque pilote sera responsable du comportement de son équipe de soutien.
- 10 L'aide des compétiteurs est essentielle pour assurer le succès d'un événement. Les organisateurs peuvent exiger que les compétiteurs aident lors d'un événement et peuvent exclure un ou plusieurs résultats ou même interdire des essais aux compétiteurs qui refusent d'exécuter les tâches demandées.
- .11 Il est formellement défendu qu'un pilote, visiteur, membre de l'équipe (co-équipiers) ou officiel consomme des breuvages alcooliques lors d'un événement avant la fin totale et absolue des activités de piste de cette journée.

2.7 LES PASSAGERS

- .1 Seuls les instructeurs détenant une certification émise par T&T peuvent être passager ou recevoir des passagers.

2.8 LE PARCOURS

- .1 Tout changement apporté à la configuration du parcours, sous l'approbation du ou des commissaires, doit être porté à l'attention des compétiteurs lors du meeting des pilotes.
- .2 Le parcours, incluant le départ et l'arrivée, doit être clairement défini. Lorsque l'utilisation de pylônes est requise sur le parcours, l'emplacement de ceux-ci doit être marqué avec précision afin qu'ils puissent être replacés avec exactitude lorsqu'ils sont déplacés.

2.9 LES ESSAIS

- .1 Tous les compétiteurs doivent assister au meeting des pilotes afin de pouvoir participer à la compétition, à moins d'avoir pris un arrangement préalable avec l'organisateur. Cette mesure vise à assurer la sécurité des compétiteurs et des autres participants.

- .2 Les dépassements sont permis lors des sessions en piste dans les zones désignées et doivent être pointés (pass-by). Les zones de dépassements et les procédures doivent être clairement expliquées lors du meeting des pilotes.
- .3 Un geste de la main de même que le clignotant sont permis pour signaler un dépassement.
- .4 Le véhicule qui se fait dépasser doit demeurer sur la ligne de course.
- .5 Lors des essais chronométrés, les véhicules sont placés en ordre décroissant de leur meilleur temps en piste dans le but de minimiser les dépassements.
- .6 Les pilotes doivent démontrer une étiquette et une coopération sans reproche. Tout comportement jugé agressif ou antisportif en piste ou hors piste sera sévèrement puni. Les sanctions pourront aller de l'expulsion à l'annulation de la licence de compétition de Time Attack avec Track & Time.

2.10 LE DÉROULEMENT

- .1 Toutes les sessions en piste doivent comporter un tour ou une portion de tour de réchauffement avant que le véhicule croise le point de chronométrage.
- .2 Toutes les sessions en piste doivent comporter un tour ou une portion de tour de refroidissement avant que le véhicule atteigne la sortie de la piste.
- .3 Les compétiteurs pourront compléter autant de tours qu'ils peuvent durant le temps pré déterminé de la session en piste.
- .4 La durée des sessions est déterminée par le directeur de course et pourrait changer au cours de la journée. Le directeur doit assurer d'une équité entre les groupes.
- .5 Les organisateurs ne peuvent garantir que tous les participants auront le même nombre de tours chronométrés, considérant les drapeaux jaunes et rouges qui pourraient survenir ainsi que la différence de temps au tour des compétiteurs.
- .6 Le temps de la session débute lorsque le premier véhicule entre en piste et se termine lorsque le premier véhicule croise le drapeau à damier.
- .7 Tout compétiteur peut, lors d'une session, quitter la session par la sortie de la piste officielle sans recevoir de pénalité.
- .8 Si le pilote subit un bris sur son véhicule durant une session, il ne se verra pas attribuer un autre essai (rerun). Il pourra par contre continuer ses sessions à bord d'un autre véhicule de la même classe.

2.11 POINTAGE

- .1 À moins d'une égalité, seul l'essai le plus rapide du compétiteur, incluant les pénalités, sera compté. Lorsqu'un événement se tient pendant 2 jours ou plus, l'essai le plus rapide de chaque jour de compétition, incluant les pénalités, sera compté (à moins d'une égalité). Le gagnant de chaque classe

recevra 100 points qui seront portés au championnat et les autres participants de la classe recevront les points équivalents au pourcentage de leur temps par rapport au premier de leur classe.

.2 Résolution d'égalité

- .1 Dans le cas d'une égalité dans une classe lors d'un événement, le gagnant de cette classe sera celui dont le deuxième temps est le meilleur. S'il y a encore égalité, les temps subséquents seront utilisés jusqu'à ce qu'un bris d'égalité soit obtenu. Celui qui ne sera pas déclaré gagnant recevra le nombre de points équivalant à son deuxième meilleur temps (ou le temps qui aura brisé l'égalité si ce n'est pas le deuxième).
- .2 Dans le cas d'une égalité au championnat (gagnant toutes catégories), la différence de pointage entre chacun et son poursuivant dans sa classe sera utilisé. Le pilote ayant le plus grand écart de points entre lui (premier) et le pilote suivant (deuxième) de sa classe remporte le bris d'égalité.
- .3 La mention DNS ("Did Not Start") est attribuée si un compétiteur néglige de quitter la position de départ lorsqu'il est avisé de le faire par le responsable de la course. Tous les tours de cet essai seront enregistrés comme DNS.
- .4 La mention FWO ("Four Wheel Off") est attribuée, incluant lors des tours de réchauffement et de refroidissement, dans les circonstances suivantes :
 1. Un véhicule fait une sortie de piste, c'est à dire en quittant la piste, ou la surface indiquée comme étant la piste, avec les 4 roues.
 2. Un conducteur a encombré la surface de la piste en coupant les coins, fait tombé un pylône sur la piste ou traîné n'importe quel autre objet sur la surface de la piste, forçant ainsi les autres véhicules sur le parcours à ralentir ou à changer leur ligne afin d'éviter l'objet;
 3. Un conducteur dérape sur la piste et il retient le déroulement de l'événement (ex. : il force la levée du drapeau rouge sur tout le parcours);
 4. Un conducteur ignore ou manque des drapeaux ;
 5. La conduite du conducteur sur la piste met le conducteur ainsi que les autres participants en danger ou ralentit le déroulement de l'événement (ex. : aller trop lentement sur un tour de réchauffement ou de refroidissement). L'officiel du parcours peut déclarer un véhicule FWO (Four Wheels Off). Tous les tours pour cet essai se verront attribuer FWO.

2.12 LES REPRISES D'ESSAIS

- .1 Une reprise d'essai est seulement accordée lorsqu'elle est autorisée par un officiel.
- .2 Si un véhicule reçoit un drapeau rouge à la suite d'un problème de chronométrage, une reprise d'essai peut être accordée par un officiel.

2.13 LES RÉSULTATS OFFICELS

- .1 Les résultats officiels devraient inclure :
 - i. Le nom et la date de l'événement;
 - ii. Le nom du club ;
 - iii. Le nom de chaque compétiteur
 - iv. La marque et le modèle du véhicule de chaque compétiteur;
 - v. La classe de chaque compétiteur;
 - vi. Les meilleurs temps de piste, incluant les pénalités, de la position finale;
 - vii. Les résultats publiés dans chaque catégorie en ordre de classement.

- .2 Les résultats provisoires d'un événement deviennent des résultats officiels:
 - i. 20 minutes après avoir été affichés, lorsqu'il n'y a pas d'investigations sur les résultats à être classés et qu'il n'y a pas de procédure de protêt non résolue;

- .3 Chronométrage officiel
 - i. Les équipements personnels de chronométrage à bord sont autorisés, mais en cas d'écart entre le système personnel et celui de Track and Time, le résultat obtenu par le système de Track and Time prévaut et le seul considéré comme officiel.

2.14 LES PROTÊTS ET LES APPELS

- .1 Tout protêt ou appel devra suivre la procédure suivante :
 - 1 – Soumettre la demande par écrit avant le délai prescrit (20 minutes maximum après l'affichage des résultats) ainsi que 50\$ auprès d'un commissaire de course.
 - 2- Les commissaires vont délibérer et la décision rendue par le directeur de course sera finale et sans appel.

- .2 Tout commissaire peut lui-même en tout temps lors d'un événement demander à un compétiteur de lui fournir les preuves de classement de son véhicule ou exiger une inspection.

2.15 NIVEAU D'ÉMISSION DE BRUIT DES VÉHICULES

- .1 Track and Time peut imposer un niveau maximum de bruit émis par les véhicules soit par classe ou pour tous les véhicules. Aucun appel ou protêt ne sera permis sur les décisions prises par l'organisateur concernant le niveau maximum de bruit établi pour le site, le système de mesure utilisé ou les actions correctives à prendre. Le niveau maximum admissible sera publié lors de l'annonce des événements pour permettre aux participants de s'assurer qu'ils s'y conforment avant de s'inscrire.

- .2 Lors d'événements, Track and Time peut interdire la participation de tout véhicule qu'il juge en violation du niveau maximum d'émission de bruit toléré.

3 L'ORGANISATION DES ÉVÈNEMENTS

3.0 LA SÉCURITÉ SUR LE PARCOURS

- .1 Track and Time s'assurera que les zones des spectateurs, incluant les zones de stationnement, soient à une distance sécuritaire du parcours, particulièrement de la zone des départs et des arrivées. La sécurité sur le parcours est une priorité.
- .2 Une attention particulière est portée à la sécurité dans les puits de ravitaillements; une vitesse maximum de 15km/h est permise.
- .3 Un système de communication fiable sera établi entre les officiels et les stations de signalement du parcours si le parcours n'est pas entièrement visible du point central où les officiels sont installés.
- .4 Track and Time verra à ce qu'un drapeau rouge, un jaune, ainsi qu'un extincteur de 10 BC ou plus à chaque station de signalement ainsi qu'à la zone de départ et d'arrivée soient disponibles. Les travailleurs de piste doivent avoir reçu une formation sur l'usage de ceux-ci.
- .5 Le plan d'urgence de Track and Time comprendra au moins l'accès à un téléphone cellulaire non-verrouillé avec une liste des numéros d'urgence locaux accessibles rapidement aux organisateurs et aux officiels de la sécurité.
- .6 Track and Time peut choisir de restreindre l'admission d'un véhicule ou d'un compétiteur à un événement.
- .7 Le responsable du parcours est en charge de la gestion de la sécurité sur le tracé lorsque les véhicules sont en piste. Si le parcours devient encombré, le responsable donnera la directive d'agiter le drapeau rouge à chaque station de surveillance. Une fois l'objet encombrant suffisamment dégagé, le responsable pourra donner la directive d'agiter le drapeau vert.

3.1 LES DRAPEAUX

- .1 Les drapeaux seront utilisés exclusivement sous les directives du responsable du parcours.
- .2 Le drapeau de départ : utilisé pour envoyer des nouveaux véhicules sur la piste ou encore pour faire repartir un véhicule qui s'est vu signaler un drapeau rouge et qui s'est arrêté à une station de surveillance. Le drapeau vert peut être pointé, agité ou tout simplement accompagné d'un signal très clair de la main signalant au véhicule qu'il peut entrer en piste.
- .3 Le drapeau à damier noir et blanc : lorsqu'il est agité à la ligne d'arrivée ou à un autre emplacement spécifié dans les règlements supplémentaires, il indique la fin de la séance de compétition.
- .4 Le drapeau rouge : lorsqu'il est agité à toutes les stations de surveillance et par le responsable des départs sous les instructions du responsable du parcours, il informe tous les participants qu'ils doivent ralentir rapidement jusqu'en première vitesse et se rendre de façon sécuritaire vers les puits et attendre les instructions d'un officiel. Les conducteurs devraient toujours être prêts à s'arrêter. Le drapeau rouge est communément utilisé en Time-Attack lorsqu'un FWO (Four Wheels Off) survient afin que le responsable du parcours puisse ramener tous les véhicules en piste vers un endroit sécuritaire et que le

véhicule qui a dérapé puisse regagner la surface de la piste sans danger ou qu'une remorqueuse soit envoyée pour retirer le véhicule.

- .5 Le drapeau noir : lorsqu'il est agité à la ligne de départ / d'arrivée ou à n'importe quelle autre station de surveillance sous les instructions du responsable du parcours, il informe le conducteur de retourner aux puits immédiatement et d'y attendre les instructions des officiels. Le drapeau noir est souvent utilisé lorsqu'un véhicule a manqué le drapeau à damiers ou si un véhicule perd un liquide, une quantité excessive de fumée ou semble éprouver un problème mécanique.
- .6 Le drapeau jaune : lorsqu'il est agité à une station, informe les pilotes qu'il y a un incident devant eux et qu'ils doivent procéder avec une extrême prudence et ce, sans dépassement. Les conducteurs doivent regarder le plus loin devant possible afin de remarquer un drapeau vert agité sur le parcours qui leur indique qu'il peuvent reprendre leur session.
- .7 Le drapeau vert : utilisé pour remplacer le drapeau jaune à n'importe quelle station de surveillance, il indique que le conducteur peut reprendre sa pleine vitesse.

3.2 DOCUMENTATION DES ORGANISATEURS

- .1 Sur les lieux de l'événement, les items suivants seront disponibles :
 - i. Le certificat d'assurance;
 - ii. Une copie des réglementations supplémentaires s'il y a lieu;
 - iii. La liste des officiels, qui sera aussi lue pendant le meeting des pilotes.

3.3 LES OFFICIELS

- .1 Lors de chacun des événements, des officiels seront nommés. Ils auront l'autorité d'appliquer les règlements.
 - Directeur de course (1)
 - Commissaires (2)

3.4 LES ASSURANCES ET LES FORMULAIRES DE RENONCIATION

- .1 Tout événement organisé par Track and Time fera l'objet d'une demande de couverture pour l'événement.
- .2 Tous les compétiteurs, officiels, chronométreurs, travailleurs, coéquipiers et toute autre personne ayant l'autorisation de pénétrer dans les espaces normalement fermés au grand public doivent lire, comprendre et signer le formulaire de renonciation. Il est strictement interdit à quiconque n'ayant pas signé le formulaire de renonciation d'entrer dans les aires de course ou de chronométrage pour surveiller, faire du bénévolat ou participer à un événement.
- .3 Tous les formulaires doivent être complétés en totalité incluant la ou les date(s) et le nom de l'événement (en haut du formulaire).

- .4 À l'inscription, les individus responsables du formulaire de renonciation doivent garder le formulaire sous leur contrôle en tout temps et doivent signer comme témoin dans la section réservée à cet effet au moment où chaque participant signe les sections obligatoires.

3.5 RAPPORT D'INCIDENT

- .1 Un rapport sera complété pour chaque incident, qu'il fasse l'objet ou non d'une réclamation anticipée. Le 'Rapport d'incident' devrait contenir autant d'information que possible, incluant le nom et l'adresse de tout témoin ou personne blessée ainsi que les détails du traitement médical apporté, les détails de toute bande vidéo et de photographies qui auraient pu être prises, etc.

4 CATÉGORIES, ADMISSIBILITÉ ET MODIFICATIONS DES VÉHICULES

4.0 LES CLASSES DISPONIBLES

Pour la saison débutant en 2012, les résultats des participants des classes TA7 & TA8 seront automatiquement regroupés avec ceux de la classe TA6.

9 classes basées sur les modifications ainsi que sur le rapport poids/puissance seront utilisées.

Classe	Rapport en lb/hp
TA0	4,99 & -
TA1	5 à 5,99
TA2	6 à 7,99
TA3	8 à 9,99
TA4	10 à 11,99
TA5	12 à 14,49
TA6	14,5 à 16,99
TA7	17 à 21,99
TA8	22 & +

Les flèches à gauche suivent la logique pour :

- Attribution des unités au rapport poids/puissance
- Changement de classe suite aux modifications

Note : le tableau de poids/puissance est calculé à 2 décimales après la virgule. Le début de chacune des classes est un chiffre exact, ex : 12,00.

Suite aux modifications effectuées sur un véhicule ainsi que grâce à certaines caractéristiques de base, celui-ci sera soit changé de classe ou devra ajouter/enlever des unités à leur rapport poids/puissance pour déterminer sa classe finale. (Voir 4.7, 4.8 et 4.9)

4.1 SPÉCIFICATIONS DE L'ÉQUIPEMENT D'ORIGINE

- 1 Les spécifications de l'équipement d'origine 'OE' sont définies comme suit: toutes les pièces de l'équipement d'origine ou les pièces de remplacement qui sont identiques aux pièces d'origines et qui auraient pu être achetées sur ce « véhicule de production » conjointement à toutes les spécifications de l'équipement d'origine, puis être installées par le manufacturier du véhicule. Par exemple, les pistons pourraient être remplacés avec des pièces provenant du marché des pièces de rechanges si celles-ci avaient le même poids et le même taux de compression. Par contre, le remplacement des pistons coulés avec des pistons forgés serait une modification
- 2 Les pièces ou les spécifications installées par le concessionnaire ne sont pas définies comme de l'équipement d'origine (OE), à moins d'être requises par une directive du manufacturier. Les pièces ou les spécifications que le manufacturier a listées comme étant de type « compétition » ou pour un but similaire, ne sont pas définies comme de l'équipement d'origine (OE).

4.2 LÉGALITÉ DES MODIFICATIONS PERMISES

Les modifications permises dans ce guide de règlements peuvent ne pas être légales pour les véhicules circulant sur la voie publique (rues et autoroutes). Il incombe au compétiteur de s'assurer que son véhicule est conforme à toutes les lois et les standards de sécurité applicables au code de la route lorsqu'il conduit son véhicule dans la rue.

- .1 Les modifications autorisées pour une catégorie sont les seules permises dans celle-ci. Règle générale : en cas de doute, ne le faites pas.

4.3 DÉFINITION D'UNE MODIFICATION

Une modification se définit comme suit :

- .1 Le retrait d'une pièce, sauf lorsque cette pièce a été changée par une pièce de remplacement identique à la pièce OE.
- .2 L'ajout d'une pièce, sauf lorsque la pièce ajoutée est une pièce d'équipement d'origine (OE) ou une pièce de remplacement identique à la pièce de remplacement OE.
- .3 Une méthode d'ajustement ou procédure de service non d'origine.
- .4 Un changement ou une substitution affectant les spécifications de l'équipement d'origine.

4.4 INSPECTION TECHNIQUE

- .1 Le véhicule doit être à la disposition de l'inspecteur technique au besoin. Le véhicule doit passer toutes les inspections obligatoires.

4.5 LE FARDEAU DE LA PREUVE

- .1 Les participants ont le fardeau de la preuve en ce qui concerne la conformité de leur véhicule à toutes les réglementations applicables et, à l'exception de la classe TA0, que leur véhicule est conforme à toutes les exigences des véhicules de production en série. Chaque participant doit être prêt à montrer le manuel du propriétaire, le(s) manuel(s) d'entretien du manufacturier, le(s) catalogue(s) du manufacturier et autres documents officiels comme preuve que le véhicule est bien conforme et admissible.

4.6 MODIFICATIONS PERMISES DANS TOUTES LES CLASSES

Si les modifications ne sont pas mentionnées dans cette section, elles seront considérées dans les sections 4.8 et 4.9.

.1 Suspension :

Tout alignement, coussinet de suspension de tout matériel, renfort des points d'attaches, barre anti-rapprochement, amortisseur 'aftermarket' simple ajustable seulement (tel que : Koni yellow, KYB, Bilstein sport) avec valving standard (pas de valving sur mesure), libre.

.2 Freins

Disques, plaquettes, étriers, durites et autres composantes, libre

.3 Moteur

Atmosphérique

Cat-back, entrée d'air jusqu'à la tubulure d'admission, libre
Suralimenté
Cat-back, entrée d'air jusqu'au compresseur, libre.

.4 Transmission et différentiel

Le choix des ratios d'engrenage de la transmission et du différentiel est libre.

.5 Carrosserie

Enlèvement de la climatisation, changement du volant, enlèvement de la roue de secours, enlèvement des accessoires intérieurs sans l'utilisation d'outil, ainsi que modification d'un (1) banc est libre. L'ajout d'éléments aérodynamiques (tel que : aileron, splitter, spoiler, etc.) est libre.

4.7 CALCUL DU RAPPORT POIDS / PUISSANCE DE BASE (ÉTAPE 1)

Le rapport poids/puissance (p/p) est déterminé par le poids du véhicule divisé par la puissance du moteur. Il est utilisé pour établir la classe du véhicule selon le tableau de l'article 4.0.

.1 CALCUL DU RAPPORT P/P UTILISANT L'INFORMATION DE L'ANNEXE A.

.1 VOITURE STOCK

Les valeurs de rapport p/p sont tirées directement du tableau, c'est-à-dire que le rapport est déterminé par le poids d'origine du véhicule et la puissance d'origine du moteur.

.2 VOITURE AVEC SWAP MOTEUR COMPLET OEM D'UNE AUTRE VOITURE

Dans la mesure où le moteur est OEM sans aucune modifications, la puissance d'origine du nouveau moteur est utilisée de concert avec le poids d'origine du véhicule, selon l'annexe A, pour le calcul du rapport poids/puissance.

.2 CALCUL DU RAPPORT P/P UTILISANT D'AUTRES INFORMATIONS

.1 UTILISATION D'UNE MESURE DYNAMOMÉTRIQUE DE PUISSANCE

Une charte dynamométrique de puissance du moteur est requise si une ou plusieurs des conditions suivantes s'appliquent :

- Ajout d'un compresseur (turbo ou mécanique) sur un véhicule n'en possédant pas d'origine;
- Véhicule utilisant un ECU non d'origine programmable ou un ordinateur programmable (hondata, DTA, Megasquirt, etc)
- Véhicule dont le moteur a subi des modifications internes, sauf pour un changement d'arbres à came;
- Véhicule dont le bloc ou la culasse moteur n'est pas d'origine (moteur « Frankenstein »).

Dans ces cas la puissance du nouveau moteur obtenue sur la charte dyno est utilisée de concert avec le poids d'origine du véhicule, selon l'annexe A, pour le calcul du rapport poids/puissance.

.2 UTILISATION D'UNE CHARTE DYNAMOMÉTRIQUE DE PUISSANCE ET D'UNE PESÉE

Une charte dynamométrique de puissance et une pesée sont requises si une ou plusieurs des conditions suivantes s'appliquent :

- Le véhicule est muni d'un châssis tubulaire ou semi-tubulaire.
- Si un participant préfère, à son avantage ou non, être classé avec son rapport poids/puissance réel, quelles que soient les modifications moteur et/ou carrosserie qu'il a effectuées.

T&T se réserve le droit en tout temps de valider les données remises pour le calcul du rapport poids/ puissance.

.3 RÈGLES À SUIVRE POUR LE DYNAMOMÈTRE ET LA PESÉE

Le dynamomètre donne une puissance aux roues qui doit être convertie à la puissance moteur utilisant le tableau suivant (puissance obtenue au dyno ÷ facteur de conversion)

Type Dyno \ Rouage d'entraînement	FWD	RWD	AWD
DynoJet (dyno inertie)	0.86	0.84	0.81
Mustang (dyno courant Eddy)	0.84	0.83	0.80
DynaPack (dyno de moyeu) (hub)	0.87	0.85	0.82

Calcul du poids avec des balances

Le poids doit être pris sur 4 balances indépendantes calibrées reconnues. Le poids retenu est en condition de course mais sans le pilote à bord.

4.8 AJUSTEMENT AU RAPPORT POIDS/PUISSANCE DE BASE (ÉTAPE 2)

Le rapport p/p est ajusté selon les critères suivants. Une unité gagnée ou perdue augmente ou diminue d'autant le rapport p/p qui pourrait alors faire descendre ou monter le véhicule de classe.

.1 ROUAGE D'ENTRAÎNEMENT

- Véhicule à traction avant : ajouter une unité et quart (**+1,25**) au rapport poids/puissance.
- Véhicule à 4 roues motrices : soustraire une unité (**-1**) au rapport poids/puissance.

.2 DIFFÉRENTIEL

- Différentiel à glissement limité, d'origine ou ajouté : soustraire un quart d'unité (**-0,25**) au rapport poids/puissance.

.3 PNEUS

Largeur

- Pneus de plus de 245mm de largeur : soustraire un quart d'unité **(-0,25)** au rapport poids/puissance.
- Pneus de moins de 205mm de largeur : ajouter un quart d'unité **(+0,25)** au rapport poids/puissance.

Treadwear

- Pneus de 180 de treadwear et plus : ajouter une unité **(+1,0)** au rapport poids/puissance
- Pneus de 40 de treadwear et moins : soustraire une unité **(-1,0)** au rapport poids/puissance.
- Pneus de course non "DOT" (slick) : soustraire deux unités **(-2,0)** au rapport poids/puissance

.4 CALCUL DU RAPPORT POIDS/PUISSANCE AJUSTÉ

Le total des ajustements à 4.8.1, 4.8.2 et 4.8.3 ci-haut détermine la classe de départ du véhicule.

Ex. Un véhicule à 4 roues motrices pesant 2880lbs ayant 160 chevaux, n'ayant pas de différentiel à glissement limité et utilisant des pneus de 225mm de largeur à treadwear de 200:

$2880/160 = 18,00 - 1 \text{ unité pour } 4X4 = 17,00 + 0 \text{ unité pour diff.} + 0 \text{ unité pour largeur de pneus} + 0,5 \text{ unité pour treadwear} = 17,50$. La classe de départ est donc TA7.

4.9 AJUSTEMENT FINAL DE LA CLASSE (ÉTAPE 3)

À partir de la classe obtenue à l'article 4.8, la classe du véhicule est ajustée de la façon qui suit.

-Si un participant présente une charte dyno et utilise le poids du véhicule trouvé à l'Annexe A pour le calcul de son rapport poids/puissance, seuls les articles 4.9.2 et 4.9.3 suivants s'appliquent.

-Si un participant présente une pesée et utilise la puissance trouvée à l'Annexe A pour le calcul de son rapport poids/puissance, seuls les articles 4.9.1 et 4.9.2 suivants s'appliquent.

-Si un participant présente une charte dynamométrique ainsi qu'une pesée pour le calcul de son rapport poids/puissance, seul l'article 4.9.2 suivant s'applique.

-Dans tous les cas, l'application de l'article 4.9 ne peut ajouter plus de 2 classes à la classe de base déterminée à l'article 4.8.

.1 Modifications moteur

- **Moteur atmosphérique** : modifications bolt-on externes au moteur incluant mais non restreintes aux arbres à came, à la tubulure d'admission, aux manifolds d'admission et d'échappement, à la reprogrammation du ECU d'origine: **+ 1 classe (vers TA0)**.
- **Moteur suralimenté** :
 - i. Modifications bolt-on externes au moteur, augmentation de la pression du compresseur de 15% ou moins, excluant le changement de compresseur : **+1 classe (vers TA0)**.

- ii. Modification bolt-on externes au moteur, augmentation de la pression du compresseur de 30% au maximum, reprogrammation du ECU d'origine, excluant le changement de compresseur, : **+ 2 classes (vers TA0)**.

.2 Modifications suspension

-Tout changement de suspension tel que : ressorts, amortisseurs à double ajustement, coil-over, barre antiroulis (sway-bar), etc. = **+1 classe**

.3 Modifications carrosserie

-Enlèvement de un (1) ou plusieurs panneaux intérieurs exclus de la liste de permission = **+1 classe**
-Les véhicules possédant une cage de sécurité peuvent enlever tous les panneaux intérieurs, tapis, ainsi que les bancs, sans pénalité, à condition que le tableau de bord demeure présent.
-Les véhicules possédant un arceau de sécurité peuvent enlever tous les panneaux intérieurs, banc et tapis derrière les bancs passager et conducteur sans pénalité.

-Modification aux panneaux extérieurs, incluant les vitres ainsi que la découpe de métal = **+1 classe**

Note : Les modifications de carrosserie peuvent faire changer un véhicule d'une seule classe maximum.

Voir l'annexe C pour des exemples de calculs de classes.

Annexe A : Classification des véhicules

LE CLASSEMENT DES VÉHICULES

A.0 LA CLASSIFICATION DES VÉHICULES

- .1 Tout véhicule qui n'est pas listé sera classé de manière provisoire lors de l'événement auquel il est inscrit. Une demande formelle doit être acheminée à Track and Time au minimum 7 jours avant l'événement. Tout compétiteur ayant un véhicule qui n'est pas listé et n'ayant pas fait de demande dans les délais sera classé dans la catégorie la plus élevée disponible.
- .2 Les organisateurs peuvent refuser d'admettre un véhicule non-classé si ceux-ci croient que le véhicule est dangereux. Les véhicules classés peuvent être exclus suite à une inspection technique. L'inscription de tous VUS et camionnettes lors d'un événement est strictement interdite.

<u>Marque</u>	<u>Modèle</u>	<u>De</u>	<u>À</u>	<u>Poids</u>	<u>HP Moteur</u>	<u>Roues motrices</u>	<u>Rapport Lbs/Hp</u>	<u>Classe de départ</u>
Acura	1.6 EL SE	2000	2000	2478.00	127.00	FWD	19.51	TA7
Acura	1.7 EL	2001	2001	2546.00	127.00	FWD	20.05	TA7
Acura	2.3 CL	1999	1999	3003.00	150.00	FWD	20.02	TA7
Acura	3.0 CL	1999	1999	3232.00	200.00	FWD	16.16	TA6
Acura	3.2 CL Type S	2001	2006	3446.00	260.00	FWD	13.25	TA5
Acura	3.2 TL	2007	2007	3623.00	258.00	FWD	14.04	TA5
Acura	3.2 TL Type S	2003	2003	3551.00	260.00	FWD	13.66	TA5
Acura	3.5 TL Type S	2007	2007	3559.00	286.00	FWD	12.44	TA5
Acura	TL FWD	2009	2009	3708.00	280.00	FWD	13.24	TA5
Acura	TL SH-AWD	2009	2009	3970.00	305.00	AWD	13.02	TA5
Acura	CSX	2006	2006	2842.00	155.00	FWD	18.34	TA7
Acura	CSX Type S	2007	2007	2952.00	197.00	FWD	14.98	TA6
Acura	ILX 2,0 L	2013	2013	2932.00	150.00	FWD	19.57	TA7
Acura	ILX 2,4 L	2013	2013	2985.00	201.00	FWD	14.85	TA6
Acura	Integra GS-R	1993	1993	2657.00	160.00	FWD	16.61	TA6
Acura	Integra GS-R	1994	2001	2668.00	170.00	FWD	15.69	TA6
Acura	Integra LS	1995	2000	2643.00	142.00	FWD	18.61	TA7
Acura	Integra LS coupe	1992	1992	2623.00	140.00	FWD	18.74	TA7
Acura	Integra RS	1993	1993	2557.00	140.00	FWD	18.26	TA7
Acura	Integra Type R	2001	2001	2639.00	195.00	FWD	13.53	TA5
Acura	Legend LS Coupe	1995	1995	3538.00	230.00	FWD	15.38	TA6
Acura	NSX	1991	1991	3009.00	270.00	RWD	11.14	TA4
Acura	NSX	2002	2002	3153.00	290.00	RWD	10.87	TA4
Acura	NSX-T	1998	1998	3164.00	290.00	RWD	10.91	TA4
Acura	RL	2005	2005	4001.00	300.00	AWD	13.34	TA5
Acura	RSX	2002	2002	2634.00	160.00	FWD	16.46	TA6
Acura	RSX Type S	2002	2002	2767.00	200.00	FWD	13.84	TA5
Acura	RSX Type S	2005	2005	2848.00	210.00	FWD	13.56	TA5
Acura	TL	2004	2004	3482.00	270.00	FWD	12.90	TA5
Acura	TSX	2005	2005	3230.00	200.00	FWD	16.15	TA6
Acura	TSX	2009	2009	3470.00	201.00	FWD	17.26	TA7

Acura	TSX V6	2010	2010	3686.00	280.00	FWD	13.16	TA5
Acura	Vigor	1994	1994	3142.00	176.00	FWD	17.85	TA7
Alfa Romeo	GTV	1972	1972	2167.00	110.00	RWD	19.70	TA7
Audi	90 Quattro	1993	1995	3450.00	172.00	AWD	20.06	TA7
Audi	A3 2.0T	2006	2006	3263.00	200.00	AWD	16.32	TA6
Audi	A3 2.0T DSG	2006	2006	3329.00	200.00	AWD	16.65	TA6
Audi	A3 3.2T DSG	2006	2006	3660.00	250.00	AWD	14.64	TA6
Audi	A4 1.8T FrontTrak	2001	2001	2998.00	170.00	FWD	17.64	TA7
Audi	A4 1.8T Quattro	1999	1999	3241.00	150.00	AWD	21.61	TA7
Audi	A4 1.8T Quattro	2001	2001	3218.00	170.00	AWD	18.93	TA7
Audi	A4 1.8T Quattro	2002	2002	3406.00	170.00	AWD	20.04	TA7
Audi	A4 2.0 T	2005	2005	3362.00	200.00	FWD	16.81	TA6
Audi	A4 2.0 T	2006	2006	3428.00	200.00	FWD	17.14	TA7
Audi	A4 2.0T	2013	2013	3505.00	211.00	FWD	16.61	TA6
Audi	A4 2.0 T quattro	2005	2005	3517.00	200.00	AWD	17.59	TA7
Audi	A4 2.0 T quattro	2006	2006	3549.00	200.00	AWD	17.75	TA7
audi	A4 2.0T quattro	2013	2013	3615.00	211.00	AWD	17.13	TA7
Audi	A4 2.0 T quattro w/o Tiptronic	2006	2006	3660.00	200.00	AWD	18.30	TA7
Audi	A4 2.0 T quattro with Tiptronic	2005	2005	3583.00	200.00	AWD	17.92	TA7
Audi	A4 2.0 T w/ Multitronic CVT	2006	2006	3450.00	200.00	AWD	17.25	TA7
Audi	A4 2.0 T with Multitronic	2005	2005	3417.00	200.00	AWD	17.09	TA7
Audi	A4 2.8 FrontTrak	1999	1999	3164.00	190.00	FWD	16.65	TA6
Audi	A4 2.8 Quattro	1999	1999	3384.00	190.00	AWD	17.81	TA7
Audi	A4 3.0 Quattro	2002	2002	3583.00	220.00	AWD	16.29	TA6
Audi	A4 3.2 quattro	2006	2006	3649.00	255.00	AWD	14.31	TA5
Audi	A4 3.2 quattro w/ Tiptronic	2006	2006	3748.00	255.00	AWD	14.70	TA6
Audi	A4 3.2 quattro with Tiptronic	2005	2005	3726.00	255.00	AWD	14.61	TA6
Audi	A6 3.2	2005	2005	3957.00	255.00	AWD	15.52	TA6
Audi	A6 4.2	2005	2005	4144.00	335.00	AWD	12.37	TA5
Audi	Allroad 2.7T	2001	2005	4178.00	250.00	AWD	16.71	TA6
Audi	Coupe GT	1987	1987	2507.00	130.00	FWD	19.28	TA7
Audi	Coupe Quattro	1990	1990	3168.00	164.00	AWD	19.32	TA7
Audi	RS4	2007	2007	3957.00	420.00	AWD	9.42	TA3
Audi	RS6	2003	2003	4024.00	450.00	AWD	8.94	TA3
Audi	S4	2000	2000	3594.00	250.00	AWD	14.37	TA5
Audi	S4	2004	2004	3825.00	340.00	AWD	11.25	TA4
Audi	S4	2013	2013	3847.00	333.00	AWD	11.55	TA4
Audi	S4 Avant	2004	2004	3936.00	340.00	AWD	11.58	TA4
Audi	S4 Avant	2006	2006	3979.00	340.00	AWD	11.70	TA4
Audi	S4 Quattro	1994	1994	3781.00	227.00	AWD	16.66	TA6
Audi	S6 Avant	2002	2002	4024.00	340.00	AWD	11.84	TA4
Audi	S6 Quattro	1995	1995	3825.00	227.00	AWD	16.85	TA6
Audi	TT Coupe	2002	2002	2921.00	180.00	FWD	16.23	TA6
Audi	TT Coupe Quattro	2004	2004	3351.00	250.00	AWD	13.40	TA5
Audi	TT Quattro	2002	2002	3274.00	225.00	AWD	14.55	TA6
Audi	TT 2.0T	2008	2009	2965.00	200.00	FWD	14.82	TA6
Audi	TT Quattro V6	2008	2009	3218.00	250.00	AWD	12.87	TA5
Audi	TT Quattro 2.0T	2010	2010	3152.00	200.00	AWD	15.76	TA6

Audi	TTS	2010	2013	3218.00	265.00	AWD	12.15	TA5
Audi	TT RS	2011	2011	3196.00	340.00	AWD	9.40	TA3
Audi	TT RS	2012	2013	3196.00	360.00	AWD	8.88	TA3
Austin-Healey	Sprite	1966	1966	1390.00	43.00	RWD	32.33	TA8
BMW	128i Coupe	2008	2008	3251.00	230.00	RWD	14.14	TA6
BMW	135i Coupe	2008	2008	3282.00	300.00	RWD	10.94	TA4
BMW	1M	2012	2012	3296.00	335.00	RWD	9.84	TA3
BMW	318is	1991	1991	2602.00	134.00	RWD	19.42	TA7
BMW	318is	1994	1994	2867.00	138.00	RWD	20.78	TA7
BMW	318ti	1995	1995	2745.00	138.00	RWD	19.89	TA7
BMW	320i	2001	2001	3168.00	168.00	RWD	18.86	TA7
BMW	320i	2013	2013	3251.00	181.00	RWD	17.96	TA7
BMW	323i	2000	2000	3153.00	170.00	RWD	18.55	TA7
BMW	325Ci	2006	2006	3197.00	185.00	RWD	17.28	TA7
BMW	325e	1983	1987	2654.00	121.00	RWD	21.93	TA7
BMW	325i	1989	1991	2811.00	168.00	RWD	16.73	TA6
BMW	325i	1992	1995	3087.00	189.00	RWD	16.33	TA6
BMW	325i	2001	2001	3241.00	184.00	RWD	17.61	TA7
BMW	325i	2006	2006	3285.00	215.00	RWD	15.28	TA6
BMW	325is	1992	1995	3087.00	189.00	RWD	16.33	TA6
BMW	325xi	2005	2005	3461.00	184.00	AWD	18.81	TA7
BMW	325xi	2006	2006	3560.00	215.00	AWD	16.56	TA6
BMW	328Ci	1999	1999	3197.00	193.00	RWD	16.56	TA6
BMW	328is	1996	1999	3142.00	190.00	RWD	16.54	TA6
BMW	328i	2013	2013	3406.00	241.00	RWD	14.13	TA5
BMW	330Ci	2003	2003	3285.00	225.00	RWD	14.60	TA6
BMW	330Ci	2006	2006	3285.00	235.00	RWD	13.98	TA5
BMW	330i	2006	2006	3417.00	255.00	RWD	13.40	TA5
BMW	330xi	2006	2006	3627.00	255.00	AWD	14.22	TA5
BMW	335i Coupe	2007	2007	3571.00	300.00	RWD	11.90	TA4
BMW	335i	2013	2013	3571.00	300.00	RWD	11.90	TA4
BMW	525i	2006	2006	3428.00	215.00	RWD	15.94	TA6
BMW	530i	2005	2005	3472.00	225.00	RWD	15.43	TA6
BMW	530i	2006	2006	3475.00	255.00	RWD	13.63	TA5
BMW	533i	1983	1983	3160.00	181.00	RWD	17.46	TA7
BMW	535i	1987	1987	3250.00	182.00	RWD	17.86	TA7
BMW	545i	2005	2005	3803.00	325.00	RWD	11.70	TA4
BMW	550i	2006	2006	3803.00	360.00	RWD	10.56	TA4
BMW	528	2011	2011	3814.00	240.00	RWD	15.89	TA6
BMW	535	2011	2011	4056.00	300.00	RWD	13.52	TA5
BMW	550	2011	2011	4343.00	400.00	AWD	10.86	TA4
BMW	635CSi	1985	1985	3380.00	182.00	RWD	18.57	TA7
BMW	645Ci Coupe	2005	2005	3781.00	325.00	RWD	11.63	TA4
BMW	650i Coupe	2006	2006	3814.00	360.00	RWD	10.59	TA4
BMW	M Coupe	1999	1999	3131.00	240.00	RWD	13.05	TA5
BMW	M Coupe	2001	2001	3131.00	315.00	RWD	9.94	TA3
BMW	M Roadster	1999	1999	3086.00	240.00	RWD	12.86	TA5
BMW	M Roadster	2002	2002	3086.00	315.00	RWD	9.80	TA3
BMW	M3	1988	1988	2733.00	192.00	RWD	14.23	TA5

BMW	M3	1995	1999	3175.00	240.00	RWD	13.23	TA5
BMW	M3	2001	2006	3415.00	333.00	RWD	10.26	TA4
BMW	M3	2008	2008	3704.00	420.00	FWD	8.82	TA3
BMW	M3 3.0 Euro	1994	1994	3219.00	286.00	RWD	11.26	TA4
BMW	M5	1988	1988	3420.00	256.00	RWD	13.36	TA5
BMW	M5	1993	1993	3804.00	310.00	RWD	12.27	TA5
BMW	M5	2001	2001	4024.00	394.00	RWD	10.21	TA4
BMW	M5	2006	2006	4012.00	500.00	RWD	8.02	TA3
BMW	M5	2012	2012	4288.00	560.00	AWD	7.66	TA2
BMW	M6	2006	2006	3909.00	500.00	RWD	7.82	TA2
BMW	Z3 1.9	1997	1997	2701.00	138.00	RWD	19.57	TA7
BMW	Z3 2.3	2000	2000	2899.00	170.00	RWD	17.05	TA7
BMW	Z3 2.5	2001	2001	2899.00	184.00	RWD	15.76	TA6
BMW	Z3 2.8	2000	2000	2910.00	193.00	RWD	15.08	TA6
BMW	Z3 3.0	2001	2001	2910.00	225.00	RWD	12.93	TA5
BMW	Z4 2.5i	2003	2003	2932.00	184.00	RWD	15.93	TA6
BMW	Z4 3.0i	2003	2003	2998.00	225.00	RWD	13.32	TA5
BMW	Z4 3.0i Roadster	2006	2006	3020.00	215.00	RWD	14.05	TA5
BMW	Z4 3.0si Coupe	2006	2006	3108.00	255.00	RWD	12.19	TA5
BMW	Z4 3.0si Roadster	2006	2006	3086.00	255.00	RWD	12.10	TA5
BMW	Z4 sDrive30i	2010	2010	3240.00	255.00	RWD	12.71	TA5
BMW	Z4 sDrive35i	2010	2010	3505.00	300.00	RWD	11.68	TA4
BMW	Z4 sDrive 35is	2010	2010	3549.00	335.00	RWD	10.59	TA4
BMW	Z4 M Coupe	2006	2006	3230.00	330.00	RWD	9.79	TA3
BMW	Z4 M Roadster	2006	2006	3197.00	330.00	RWD	9.69	TA3
BMW	Z8	2001	2001	3494.00	394.00	RWD	8.87	TA3
Buick	Regal 2.0T	2011	2011	3670.00	220.00	FWD	16.68	TA6
Buick	Regal GS	2011	2011	3710.00	270.00	FWD	13.74	TA5
Buick	Verano 2.0T	2012	2012	3300.00	250.00	FWD	13.20	TA5
Cadillac	CTS	2003	2004	3509.00	220.00	RWD	15.95	TA6
Cadillac	CTS	2008	2009	3861.00	263.00	RWD	14.68	TA6
Cadillac	CTS, 2003	2003	2003	3568.00	220.00	RWD	16.22	TA6
Cadillac	CTS, 2004	2004	2004	3509.00	255.00	RWD	13.76	TA5
Cadillac	CTS, 2005	2005	2005	3509.00	205.00	RWD	17.12	TA7
Cadillac	CTS, 2006	2006	2006	3509.00	210.00	RWD	16.71	TA6
Cadillac	CTS, 3.6	2009	2009	3912.00	263.00	RWD	14.88	TA6
Cadillac	CTS, 3.6 injection directe	2009	2013	3979.00	304.00	AWD	13.09	TA5
cadillac	CTS, 3.0	2011	2011	3844.00	270.00	RWD	14.24	TA5
Cadillac	CTS-V	2005	2005	3850.00	400.00	RWD	9.63	TA3
Cadillac	CTS-V	2009	2009	4118.00	556.00	AWD	7.41	TA2
Cadillac	XLR	2003	2003	3647.00	320.00	RWD	11.40	TA4
Cadillac	XLR-V, 2005	2005	2005	3810.00	443.00	RWD	8.60	TA3
Chevrolet	Aveo	2004	2006	2365.00	103.00	FWD	22.96	TA8
Chevrolet	Aveo	2007	2007	2531.00	103.00	FWD	24.57	TA8
Chevrolet	Aveo5	2007	2007	2343.00	103.00	FWD	22.75	TA8
Chevrolet	Camaro Base (4 cylinder)	1985	1985	2813.00	92.00	RWD	30.58	TA8
Chevrolet	Camaro Berlinetta (V6)	1985	1985	2907.00	135.00	RWD	21.53	TA7
Chevrolet	Camaro Berlinetta Z28	1985	1985	3091.00	160.00	RWD	19.32	TA7
Chevrolet	Camaro coupe	1988	1988	3273.00	220.00	RWD	14.88	TA6

Chevrolet	Camaro IROC	1985	1985	3091.00	180.00	RWD	17.17	TA7
Chevrolet	Camaro IROC	1987	1987	3326.00	190.00	RWD	17.51	TA7
Chevrolet	Camaro IROC	1988	1988	3229.00	170.00	RWD	18.99	TA7
Chevrolet	Camaro IROC	1989	1989	3105.00	230.00	RWD	13.50	TA5
Chevrolet	Camaro	2010	2010	3787.00	304.00	RWD	12.46	TA5
Chevrolet	Camaro	2011	2011	3787.00	312.00	RWD	12.14	TA5
Chevrolet	Camaro SLP LT4	1997	1997	3480.00	330.00	RWD	10.55	TA4
Chevrolet	Camaro SS	1997	1997	3473.00	305.00	RWD	11.39	TA4
Chevrolet	Camaro SS	2000	2000	3403.00	320.00	RWD	10.63	TA4
Chevrolet	Camaro SS	2002	2002	3403.00	325.00	RWD	10.47	TA4
chevrolet	Camaro SS	2010	2010	3849.00	426.00	RWD	9.04	TA3
Chevrolet	Camaro Z28	1980	1980	3550.00	190.00	RWD	18.68	TA7
Chevrolet	Camaro Z28	1985	1985	3107.00	215.00	RWD	14.45	TA5
Chevrolet	Camaro Z28	1994	1994	3521.00	275.00	RWD	12.80	TA5
Chevrolet	Camaro Z28	1994	1994	3521.00	275.00	RWD	12.80	TA5
Chevrolet	Camaro Z28	1995	1995	3473.00	275.00	RWD	12.63	TA5
Chevrolet	Camaro Z28	1997	1997	3473.00	285.00	RWD	12.19	TA5
Chevrolet	Camaro Z28	2000	2000	3396.00	305.00	RWD	11.13	TA4
Chevrolet	Camaro Z28	2002	2002	3396.00	310.00	RWD	10.95	TA4
Chevrolet	Camaro ZL1	2012	2012	3849.00	550.00	RWD	7.00	TA2
Chevrolet	Cavalier LS	2002	2002	2749.00	140.00	FWD	19.64	TA7
Chevrolet	Cavalier Sedan	2001	2001	2676.00	115.00	FWD	23.27	TA8
Chevrolet	Cavalier Z24	1993	1993	2630.00	140.00	FWD	18.79	TA7
Chevrolet	Cavalier Z24	1997	1997	2749.00	150.00	FWD	18.33	TA7
Chevrolet	Chevette	1985	1985	2010.00	65.00	FWD	30.92	TA8
Chevrolet	Cobalt Coupe	2005	2005	2991.00	145.00	FWD	20.63	TA7
Chevrolet	Cobalt SS Coupe	2006	2006	2815.00	171.00	FWD	16.46	TA6
Chevrolet	Cobalt SS Sedan	2006	2006	2871.00	171.00	FWD	16.79	TA6
Chevrolet	Cobalt SS Supercharged	2005	2005	2991.00	205.00	FWD	14.59	TA6
Chevrolet	Cobalt SS Turbocharged	2009	2009	2926.00	272.00	FWD	10.76	TA4
Chevrolet	Cobalt SS Turbocharged	2009	2009	2975.00	272.00	FWD	10.94	TA4
Chevrolet	Corvette	1986	1986	3200.00	230.00	RWD	13.91	TA5
Chevrolet	Corvette	2008	2011	3217.00	430.00	RWD	7.48	TA2
Chevrolet	Corvette (C6)	2005	2005	3179.00	400.00	RWD	7.95	TA2
Chevrolet	Corvette Coupe	2000	2000	3260.00	345.00	RWD	9.45	TA3
Chevrolet	Corvette Coupe	2003	2003	3215.00	350.00	RWD	9.19	TA3
Chevrolet	Corvette Coupe (L98)	1985	1985	3224.00	230.00	RWD	14.02	TA5
Chevrolet	Corvette Coupe (LT1)	1996	1996	3298.00	300.00	RWD	10.99	TA4
Chevrolet	Corvette Grand Sport	2010		3311.00	430.00	RWD	7.70	TA2
Chevrolet	Corvette Grand Sport (LT4)	1996	1996	3350.00	330.00	RWD	10.15	TA4
Chevrolet	Corvette Z06	2001	2001	3115.00	385.00	RWD	8.09	TA3
Chevrolet	Corvette Z06	2002	2004	3116.00	405.00	RWD	7.69	TA2
Chevrolet	Corvette Z06	2006	2006	3130.00	505.00	RWD	6.20	TA2
Chevrolet	Corvette ZR1	1995	1995	3433.00	405.00	RWD	8.48	TA3
Chevrolet	Corvette ZR1	2009	2009	3322.00	638.00	RWD	5.21	TA1
Chevrolet	Cruze 1.8L	2011	2011	3055.00	136.00	FWD	22.46	TA8
Chevrolet	Cruze 1.4T	2011	2011	3068.00	138.00	FWD	22.24	TA8
Chevrolet	Malibu LT	2006	2006	3297.00	201.00	FWD	16.40	TA6
Chevrolet	Malibu LTZ	2006	2006	3315.00	201.00	FWD	16.49	TA6

Chevrolet	Malibu SS	2006	2006	3315.00	240.00	FWD	13.81	TA5
Chevrolet	Monte Carlo SS	2007	2007	3395.00	303.00	FWD	11.20	TA4
Chevrolet	nso Evo IV (Chevy II Nova)	1967	1967	3400.00	200.00	RWD	17.00	TA7
Chevrolet	Prizm Lsi	2000	2000	2370.00	125.00	FWD	18.96	TA7
Chevrolet	Sprint Turbo	1988	1988	1620.00	70.00	FWD	23.14	TA8
Chevrolet	Sonic 1.8L	2012	2012	2689.00	136.00	FWD	19.77	TA7
Chevrolet	Sonic 1.4T	2012	2012	2711.00	138.00	FWD	20.37	TA7
Chrysler	300M SRT8	2005	2005	4162.00	425.00	RWD	9.79	TA3
Chrysler	Crossfire	2004	2004	3061.00	215.00	RWD	14.24	TA5
Chrysler	Crossfire Coupe	2006	2006	3010.00	215.00	RWD	14.00	TA5
Chrysler	Crossfire Roadster	2006	2006	3089.00	215.00	RWD	14.37	TA5
Chrysler	Crossfire Roadster Limited	2006	2006	3140.00	215.00	RWD	14.60	TA6
Chrysler	Crossfire SRT-6 Roadster	2006	2006	3328.00	330.00	RWD	10.08	TA4
Chrysler	LeBaron GTC Turbo	1990	1990	3244.00	174.00	FWD	18.64	TA7
Chrysler	PT Cruiser Base	2006	2006	3076.00	150.00	FWD	20.51	TA7
Chrysler	PT Cruiser Classic	2003	2005	3190.00	150.00	FWD	21.27	TA7
Chrysler	PT Cruiser GT Turbo	2006	2006	3076.00	230.00	FWD	13.37	TA5
Chrysler	PT Cruiser Turbo	2003	2005	3311.00	215.00	FWD	15.40	TA6
Chrysler	PT Cruiser Turbo	2006	2006	3076.00	180.00	FWD	17.09	TA7
Chrysler	Sebring Lxi	2001	2001	3183.00	200.00	FWD	15.92	TA6
Chrysler	SRT6 Coupe	2005	2005	3240.00	330.00	RWD	9.82	TA3
Daewoo	Lanos SE	2000	2000	2447.00	105.00	FWD	23.30	TA8
Daewoo	Nubira SX	1999	1999	2566.00	129.00	FWD	19.89	TA7
Datsun	240Z	1973	1973	2355.00	150.00	RWD	15.70	TA6
Dodge	Avenger ES	1999	1999	2989.00	140.00	FWD	21.35	TA7
Dodge	Caliber R/T	2007	2007	3156.00	172.00	FWD	18.35	TA7
Dodge	Caliber R/T CVT	2007	2007	3308.00	172.00	AWD	19.23	TA7
Dodge	Caliber SE	2007	2007	2966.00	148.00	FWD	20.04	TA7
Dodge	Caliber SRT-4	2008	2008	3189.00	285.00	FWD	11.19	TA4
Dodge	Caliber SXT	2007	2007	3039.00	158.00	FWD	19.23	TA7
Dodge	Challenger	2009	2009	3825.00	250.00	RWD	15.30	TA6
Dodge	Challenger	2012	2012	3825.00	305.00	RWD	12.54	TA5
Dodge	Challenger R/T	2009	2009	4082.00	376.00	RWD	10.86	TA4
Dodge	Challenger SRT8	2009	2009	4160.00	425.00	RWD	9.79	TA3
Dodge	Challenger SRT8	2012	2012	4160.00	470.00	RWD	8.85	TA3
Dodge	Charger Base	2006	2006	3820.00	250.00	RWD	15.28	TA6
Dodge	Charger	2012	2012	3959.00	300.00	RWD	13.19	TA5
Dodge	Charger R/T	2006	2006	4100.00	350.00	RWD	11.71	TA4
Dodge	Charger R/T	2012	2012	4252.00	370.00	RWD	11.49	TA4
Dodge	Charger R/T AWD	2012	2012	4451.00	370.00	AWD	12.03	TA5
Dodge	Charger SRT8	2006	2006	4160.00	425.00	RWD	9.79	TA3
Dodge	Charger SRT8	2012	2012	4298.00	465.00	RWD	9.24	TA3
Dodge	Charger SXT	2006	2006	3820.00	340.00	RWD	11.24	TA4
Dodge	Colt GT Turbo	1989	1989	2550.00	135.00	FWD	18.89	TA7
Dodge	Dart 1.4T	2013	2013	3190.00	160.00	FWD	19.94	TA7
Dodge	Dart 2.0L	2013	2013	3185.00	160.00	FWD	19.91	TA7
Dodge	Dart 2.4L	2013	2013	3296.00	184.00	FWD	17.91	TA7
Dodge	Daytona IROC R/T	1993	1993	3017.00	244.00	FWD	12.36	TA5
Dodge	Daytona Shelby Z	1989	1989	2951.00	174.00	FWD	16.96	TA6

Dodge	Intrepid R/T	2000	2000	3526.00	242.00	FWD	14.57	TA6
Dodge	Intrepid SE	2003	2003	3469.00	200.00	FWD	17.35	TA7
Dodge	Neon (DOHC)	1997	1997	2466.00	150.00	FWD	16.44	TA6
Dodge	Neon ACR	1996	1996	2463.00	150.00	FWD	16.42	TA6
Dodge	Neon R/T	2001	2001	2567.00	150.00	FWD	17.11	TA7
Dodge	Neon Sport	2001	2001	2567.00	132.00	FWD	19.45	TA7
Dodge	Neon Sport (SOHC)	1997	1997	2491.00	132.00	FWD	18.87	TA7
Dodge	Neon SRT-4	2004	2004	2970.00	250.00	FWD	11.88	TA4
Dodge	Neon SRT-4 (non LSD)	2003	2003	2970.00	250.00	FWD	11.88	TA4
Dodge	Omni GLH	1986	1986	2347.00	110.00	FWD	21.34	TA7
Dodge	Omni GLH Turbo	1986	1986	2460.00	146.00	FWD	16.85	TA6
Dodge	Shelby Charger	1984	1984	2435.00	110.00	FWD	22.14	TA8
Dodge	Shelby Charger Turbo	1986	1986	2500.00	146.00	FWD	17.12	TA7
Dodge	Stealth RT	1993	1993	3373.00	222.00	AWD	15.19	TA6
Dodge	Stealth RT	1996	1996	3153.00	218.00	AWD	14.46	TA5
Dodge	Stealth RT Turbo	1993	1993	3803.00	300.00	AWD	12.68	TA5
Dodge	Stealth RT Turbo	1996	1996	3671.00	320.00	AWD	11.47	TA4
Dodge	Stratus ES	1999	1999	3168.00	168.00	FWD	18.86	TA7
Dodge	SX 2.0	2003	2003	2581.00	132.00	FWD	19.55	TA7
Dodge	SX 2.0 R/T	2003	2003	2712.00	150.00	FWD	18.08	TA7
Dodge	Viper ACR	2000	2000	3355.00	460.00	RWD	7.29	TA2
Dodge	Viper GTS	1996	1997	3383.00	450.00	RWD	7.52	TA2
Dodge	Viper RT/10	1995	1995	3502.00	400.00	RWD	8.76	TA3
Dodge	Viper SRT-10	2003	2003	3357.00	500.00	RWD	6.71	TA2
Dodge	Viper SRT10 Coupe	2006	2006	3410.00	510.00	RWD	6.69	TA2
Eagle	Talon ESi	1994	1994	2712.00	135.00	FWD	20.09	TA7
Eagle	Talon ESi	1997	1997	2729.00	140.00	FWD	19.49	TA7
Eagle	Talon TSi AWD	1990	1990	3101.00	195.00	AWD	15.90	TA6
Eagle	Talon TSi AWD	1995	1995	3120.00	210.00	AWD	14.86	TA6
Factory Five	Roadster			2214.00	342.00	RWD	6.47	TA2
Ferrari	308 GT4	1979	1979	3200.00	205.00	RWD	15.61	TA6
Ferrari	612 Scaglietti	2005	2005	4056.00	540.00	RWD	7.51	TA2
Ferrari	F360 Modena	2003	2003	3197.00	400.00	RWD	7.99	TA2
Ferrari	F430	2005	2005	3197.00	483.00	RWD	6.62	TA2
Ferrari	F458	2010	2010	3273.00	570.00	RWD	5.74	TA1
Ferrari	California	2010	2010	3825.00	490.00	RWD	7.80	TA2
Ferrari	Superamerica Maranello	2005	2005	3815.00	540.00	RWD	7.06	TA2
Fiat	500 Abarth (seulement)	2013	2013	2368.00	160.00	FWD	14.80	TA6
Fiat	X 1/9	1980	1980	2143.00	67.00	RWD	31.99	TA8
Fiat	X 1/9	1982	1982	2028.00	85.00	RWD	23.86	TA8
Ford	Contour SE	1997	1997	3020.00	170.00	FWD	17.77	TA7
Ford	Contour SVT	2000	2000	3071.00	200.00	FWD	15.36	TA6
Ford	Escort GT	1996	1996	2455.00	127.00	FWD	19.33	TA7
Ford	Escort ZX2	1999	1999	2482.00	130.00	FWD	19.10	TA7
Ford	Festiva	1989	1989	1819.00	63.00	FWD	28.87	TA8
Ford	Fiesta	2011	2011	2537.00	120.00	FWD	21.14	TA7
Ford	Focus ZX3	2000	2000	2557.00	130.00	FWD	19.67	TA7
Ford	Focus	2012	2012	2919.00	160.00	FWD	18.24	TA7
Ford	Focus ST	2013	2013	2979.00	252.00	FWD	11.82	TA4

Ford	Marauder	2003	2003	4195.00	302.00	RWD	13.89	TA5
Ford	Mercury V6 S	2001	2001	3069.00	200.00	FWD	15.35	TA6
Ford	Mustang 5.0	1988	1988	3215.00	225.00	RWD	14.29	TA5
Ford	Mustang Boss	2012	2012	3579.00	444.00	RWD	8.06	TA3
Ford	Mustang GT	1991	1991	3191.00	225.00	RWD	14.18	TA5
Ford	Mustang GT	1994	1997	3276.00	215.00	RWD	15.24	TA6
Ford	Mustang GT	1998	1998	3227.00	225.00	RWD	14.34	TA5
Ford	Mustang GT	1999	2004	3324.00	260.00	RWD	12.78	TA5
Ford	Mustang GT	2005	2009	3483.00	300.00	RWD	11.61	TA4
Ford	Mustang GT	2010	2010	3533.00	315.00	RWD	11.22	TA4
Ford	Mustang GT	2011	2011	3543.00	412.00	RWD	8.60	TA3
Ford	Mustang GT	2013	2013	3606.00	420.00	RWD	8.59	TA3
Ford	Mustang GT Bullitt	2001	2002	3273.00	265.00	RWD	12.35	TA5
Ford	Mustang GT Bullitt	2008	2009	3520.00	315.00	RWD	11.17	TA4
Ford	Mustang GT convertible	1986	1986	3399.00	225.00	RWD	15.11	TA6
Ford	Mustang LX 4cyl	1993	1993	2751.00	105.00	RWD	26.20	TA8
Ford	Mustang LX 5.0	1992	1992	3069.00	225.00	RWD	13.64	TA5
Ford	Mustang Mach 1	2003	2003	3465.00	305.00	RWD	11.36	TA4
Ford	Mustang Shelby GT500	2007	2009	3920.00	500.00	RWD	7.84	TA2
Ford	Mustang Shelby GT500	2010	2010	3920.00	540.00	RWD	7.26	TA2
Ford	Mustang Shelby GT500	2011	2011	3800.00	550.00	RWD	6.91	TA2
Ford	Mustang Shelby GT500	2013	2013	3719.00	650.00	RWD	5.72	TA1
Ford	Mustang SVO	1986	1986	2992.00	175.00	RWD	17.10	TA7
Ford	Mustang SVT Cobra	1996	1997	3404.00	305.00	RWD	11.16	TA4
Ford	Mustang SVT Cobra	1998	1998	3364.00	305.00	RWD	11.03	TA4
Ford	Mustang SVT Cobra	2001	2001	3392.00	320.00	RWD	10.60	TA4
Ford	Mustang SVT Cobra	2003	2004	3665.00	390.00	RWD	9.40	TA3
Ford	Mustang SVT Cobra R	2001	2001	3580.00	385.00	RWD	9.30	TA3
Ford	Mustang V6	1999	2004	3069.00	190.00	RWD	16.15	TA6
Ford	Mustang V6	2005	2009	3300.00	210.00	RWD	15.71	TA6
Ford	Mustang V6	2010	2010	3401.00	210.00	RWD	16.20	TA6
Ford	Mustang V6	2011	2011	3400.00	305.00	RWD	11.15	TA4
Ford	Probe GT	1997	1997	2897.00	164.00	FWD	17.66	TA7
Ford	SVT Focus	2002	2002	2750.00	170.00	FWD	16.18	TA6
Ford	Taurus SEL Premium	2003	2003	3353.00	200.00	FWD	16.77	TA6
Ford	Taurus SHO	1989	1991	3078.00	220.00	FWD	13.99	TA5
Ford	Taurus SHO	1999	1999	3441.00	235.00	FWD	14.64	TA6
Ford	Thunderbird	2002	2002	3775.00	252.00	RWD	14.98	TA6
Ford	Thunderbird	2003	2003	3775.00	280.00	RWD	13.48	TA5
Ford	Thunderbird SC	1995	1995	3758.00	230.00	RWD	16.34	TA6
Honda	Accord DX	1997	1997	2855.00	130.00	FWD	21.96	TA7
Honda	Accord EX coupe	1997	1997	2965.00	170.00	FWD	17.44	TA7
Honda	Accord EX-V6	2003	2005	3265.00	240.00	FWD	13.60	TA5
Honda	Accord EX-V6 coupe	2000	2000	3263.00	200.00	FWD	16.31	TA6
Honda	Accord Hybrid	2005	2005	3525.00	255.00	FWD	13.82	TA5
Honda	Accord LX coupe	2000	2000	2965.00	150.00	FWD	19.77	TA7
Honda	Accord LX coupe	2003	2003	3060.00	160.00	FWD	19.13	TA7
Honda	Accord LX V6 coupe	2003	2003	3250.00	240.00	FWD	13.54	TA5
Honda	Civic 1500S	1987	1987	1954.00	83.00	FWD	23.54	TA8

Honda	Civic CX	1993	1993	2165.00	102.00	FWD	21.23	TA7
Honda	Civic CX	1999	1999	2286.00	106.00	FWD	21.57	TA7
Honda	Civic DX	1989	1989	1993.00	92.00	FWD	21.66	TA7
Honda	Civic DX	1995	1995	2231.00	102.00	FWD	21.87	TA7
Honda	Civic DX	1998	1998	2339.00	106.00	FWD	22.07	TA8
Honda	Civic DX	2003	2003	2416.00	115.00	FWD	21.01	TA7
Honda	Civic DX Coupe	2006	2006	2593.00	140.00	FWD	18.52	TA7
Honda	Civic EX Coupe	2006	2006	2701.00	140.00	FWD	19.29	TA7
Honda	Civic LX	1995	1995	2376.00	102.00	FWD	23.29	TA8
Honda	Civic LX coupe	2006		2654.00	140.00	FWD	18.96	TA7
Honda	Civic LX Coupe	2006	2006	2654.00	140.00	FWD	18.96	TA7
Honda	Civic LX sedan	2006		2698.00	140.00	FWD	19.27	TA7
Honda	Civic LX sedan	2006		2762.00	140.00	FWD	19.73	TA7
Honda	Civic	2012	2012	2623.00	140.00	FWD	18.74	TA7
Honda	Civic Si	1991	1991	2260.00	108.00	FWD	20.93	TA7
Honda	Civic Si	1992	1993	2326.00	125.00	FWD	18.61	TA7
Honda	Civic Si	2001	2001	2515.00	127.00	FWD	19.80	TA7
Honda	Civic Si Coupe	1994	1994	2443.00	125.00	FWD	19.54	TA7
Honda	Civic Si coupe	2000	2000	2478.00	127.00	FWD	19.51	TA7
Honda	Civic Si Coupe	2006	2006	2877.00	197.00	FWD	14.60	TA6
Honda	Civic Si Sedan	2007	2007	2945.00	197.00	FWD	14.95	TA6
Honda	Si	2012	2012	2903.00	201.00	FWD	14.44	TA5
Honda	Civic SiR	2000	2000	2606.00	160.00	FWD	16.29	TA6
Honda	Civic SiR	2002	2002	2744.00	160.00	FWD	17.15	TA7
Honda	Civic VX	1992	1992	2094.00	92.00	FWD	22.76	TA8
Honda	CRX DX	1987	1987	1865.00	86.00	FWD	21.69	TA7
Honda	CRX DX	1989	1989	2048.00	92.00	FWD	22.26	TA8
Honda	CRX DX	1991	1991	2103.00	92.00	FWD	22.86	TA8
Honda	CRX Si	1987	1987	1953.00	91.00	FWD	21.46	TA7
Honda	CRX Si	1988	1988	2011.00	105.00	FWD	19.15	TA7
Honda	CRX Si	1991	1991	2148.00	108.00	FWD	19.89	TA7
Honda	CR-Z	2011	2011	2656.00	122.00	FWD	21.77	TA7
Honda	Del Sol (non-VTEC)	1993	1993	2414.00	127.00	FWD	19.01	TA7
Honda	Del Sol VTEC	1995	1995	2522.00	160.00	FWD	15.76	TA6
Honda	Fit	2007	2007	2432.00	109.00	FWD	22.31	TA8
Honda	Fit	2009	2009	2489.00	117.00	FWD	21.27	TA7
Honda	Insight	2003	2003	1878.00	73.00	FWD	25.73	TA8
Honda	Prelude	1986	1986	2379.00	110.00	FWD	21.63	TA7
Honda	Prelude (base)	1999	1999	2954.00	200.00	FWD	14.77	TA6
Honda	Prelude SH	2001	2001	3042.00	200.00	FWD	15.21	TA6
Honda	Prelude Si	1988	1988	2690.00	140.00	FWD	19.21	TA7
Honda	Prelude Si	1993	1993	2866.00	160.00	FWD	17.91	TA7
Honda	Prelude SR-V	1996	1996	2932.00	190.00	FWD	15.43	TA6
Honda	S2000	2002	2002	2810.00	240.00	RWD	11.71	TA4
Honda	S2000	2003	2003	2811.00	240.00	RWD	11.71	TA4
Honda	S2000 2.2L	2004	2006	2835.00	240.00	RWD	11.81	TA4
Honda	S2000 2.2L	2008	2008	2813.00	237.00	RWD	11.87	TA4
Hyundai	Accent	1995	1996	2101.00	92.00	FWD	22.84	TA8
Hyundai	Accent 5	2005	2005	2280.00	104.00	FWD	21.92	TA7

Hyundai	Accent GLS	2006	2006	2366.00	110.00	FWD	21.51	TA7
Hyundai	Accent	2012	2012	2429.00	138.00	FWD	17.60	TA7
Hyundai	Accent Gsi	2000	2000	2187.00	106.00	FWD	20.63	TA7
Hyundai	Elantra	2011	2011	2661.00	148.00	FWD	17.98	TA7
Hyundai	Elantra coupe	2013	2013	2687.00	148.00	FWD	18.16	TA7
Hyundai	Elantra GT	2013	2013	2744.00	148.00	FWD	18.54	TA7
Hyundai	Genesis coupé 2.0T	2010	2012	3302.00	210.00	RWD	15.72	TA6
Hyundai	Genesis coupé 2.0T	2013	2013	3362.00	274.00	RWD	12.27	TA5
Hyundai	Genesis coupé V6	2010	2012	3401.00	306.00	RWD	11.12	TA4
Hyundai	Genesis coupé V6	2013	2013	3483.00	348.00	RWD	10.01	TA4
Hyundai	Scoupe	1995	1995	2176.00	92.00	FWD	23.65	TA8
Hyundai	Scoupe Turbo	1995	1995	2240.00	115.00	FWD	19.48	TA7
Hyundai	Tiburon	2000	2000	2549.00	140.00	FWD	18.20	TA7
Hyundai	Tiburon GT	2003	2003	2939.00	170.00	FWD	17.29	TA7
Hyundai	Tiburon GT	2007	2007	2898.00	138.00	FWD	21.00	TA7
Hyundai	Tiburon GT V6	2004	2004	3041.00	172.00	FWD	17.68	TA7
Hyundai	Tiburon GT V6	2007	2007	2969.00	172.00	FWD	17.26	TA7
Hyundai	Tiburon SE	2003	2003	2822.00	134.00	FWD	21.06	TA7
Hyundai	Veloster	2012	2012	2584.00	138.00	FWD	18.72	TA7
Hyundai	Veloster turbo	2013	2013	2800.00	201.00	FWD	13.93	TA5
Infiniti	G20	1996	1996	2892.00	145.00	FWD	19.94	TA7
Infiniti	G20t	2001	2001	2937.00	145.00	FWD	20.25	TA7
Infiniti	G35 Coupe	2003	2003	3420.00	280.00	RWD	12.21	TA5
Infiniti	G35 Coupe	2007	2007	3497.00	275.00	RWD	12.72	TA5
Infiniti	G35 Coupe (Sport Package 6MT)	2005	2005	3514.00	298.00	RWD	11.79	TA4
Infiniti	G35 Coupe Sport Package	2007	2007	3532.00	306.00	RWD	11.54	TA4
Infiniti	G37 Coupe	2010	2010	3631.00	328.00	RWD	11.07	TA4
Infiniti	G37X Coupe	2011	2011	3829.00	330.00	AWD	11.60	TA4
Infiniti	G35 Sedan	2003	2003	3386.00	260.00	RWD	13.02	TA5
Infiniti	G35 Sedan	2007	2007	3532.00	306.00	RWD	11.54	TA4
Infiniti	G35 Sedan (MT)	2005	2005	3516.00	298.00	RWD	11.80	TA4
Infiniti	G35x	2005	2005	3668.00	298.00	AWD	12.31	TA5
Infiniti	G35x	2007	2007	3704.00	306.00	AWD	12.10	TA5
Infiniti	G37 Berline	2010	2010	3622.00	328.00	RWD	11.04	TA4
Infiniti	G37X	2010	2010	3853.00	328.00	AWD	11.75	TA4
Isuzu	I-Mark LS hatchback	1989	1989	2186.00	110.00	FWD	19.87	TA7
Isuzu	I-Mark RS hatchback	1989	1989	2167.00	125.00	FWD	17.34	TA7
Isuzu	Impulse RS Turbo	1992	1992	2750.00	160.00	FWD	17.19	TA7
Isuzu	Impulse Turbo RS	1989	1989	2960.00	140.00	FWD	21.14	TA7
Isuzu	Impulse XS	1991	1991	2411.00	130.00	FWD	18.55	TA7
Isuzu	Impulse XS	1993	1993	2480.00	140.00	FWD	17.71	TA7
Jaguar	S-Type 4.0	2003	2003	3874.00	294.00	RWD	13.18	TA5
Jaguar	XJ8	2005	2005	3766.00	294.00	RWD	12.81	TA5
Jaguar	XJR	2005	2005	3949.00	390.00	RWD	10.13	TA4
Jaguar	XK	2007	2007	3671.00	300.00	RWD	12.24	TA5
Jaguar	XK8 Coupe	2005	2005	3734.00	294.00	RWD	12.70	TA5
Jaguar	XKR	2007	2007	3814.00	420.00	RWD	9.08	TA3
Jaguar	XKR Coupe	2005	2005	3785.00	390.00	RWD	9.71	TA3
Kia	Rio LX	2006	2006	2365.00	110.00	FWD	21.50	TA7

Kia	Forte 2.0L	2010	2010	2729.00	156.00	FWD	17.50	TA7
Kia	Forte 2.4L	2010	2010	2779.00	173.00	FWD	16.07	TA6
Kia	Rio5 SX	2006	2006	2438.00	110.00	FWD	22.16	TA8
Kia	Rio	2012	2012	2599.00	138.00	FWD	18.83	TA7
Kia	Sephia L	2001	2001	2478.00	125.00	FWD	19.82	TA7
Kia	Spectra SX	2006	2006	2701.00	138.00	FWD	19.57	TA7
Kia	Spectra SX	2006	2006	2701.00	138.00	FWD	19.57	TA7
Lexus	IS 250 6-Speed Manual	2006	2006	3455.00	204.00	RWD	16.94	TA6
Lexus	IS 250 6-Speed Sequential, 2006	2006	2006	3435.00	204.00	RWD	16.84	TA6
Lexus	IS 250 AWD	2006	2006	3651.00	204.00	AWD	17.90	TA7
Lexus	IS 350	2006	2006	3527.00	306.00	RWD	11.53	TA4
Lexus	IS 350 AWD	2012	2012	3704.00	306.00	AWD	12.10	TA5
Lexus	IS300	2003	2003	3255.00	215.00	RWD	15.14	TA6
Lexus	IS300 Sportcross	2005	2005	3410.00	215.00	RWD	15.86	TA6
Lexus	IS F	2009	2009	3781.00	416.00	RWD	9.09	TA3
Lexus	SC400	1997	1997	3605.00	260.00	RWD	13.86	TA5
Lexus	SC430	2002	2002	3820.00	300.00	RWD	12.73	TA5
Lotus	Elise	2004	2004	1975.00	190.00	RWD	10.39	TA4
Lotus	Elise SC	2009	2009	2011.00	214.00	RWD	9.40	TA3
Lotus	Esprit Turbo	1995	1995	2952.00	300.00	RWD	9.84	TA3
Lotus	Evora	2010	2010	3047.00	276.00	RWD	11.04	TA4
Lotus	Evora S	2010	2010	3168.00	345.00	RWD	9.18	TA3
Lotus	Seven	1970	1970	1300.00	135.00	RWD	9.63	TA3
Mazda	Mazda2	2011	2011	2299.00	100.00	FWD	22.99	TA8
Mazda	323 base	1994	1994	2238.00	82.00	FWD	27.29	TA8
Mazda	323 GTX	1989	1989	2645.00	132.00	AWD	20.04	TA7
Mazda	626 LX-V6	2000	2000	3023.00	170.00	FWD	17.78	TA7
Mazda	Mazda3 GT	2004	2004	2762.00	160.00	FWD	17.26	TA7
Mazda	Mazda3 GX/GS	2004	2004	2696.00	148.00	FWD	18.22	TA7
Mazda	Mazda3 Sport GS/GT	2004	2004	2826.00	160.00	FWD	17.66	TA7
Mazda	Mazdaspeed3	2007	2007	3157.00	263.00	FWD	12.00	TA5
Mazda	Mazda3	2010	2010	2855.00	148.00	FWD	19.29	TA7
Mazda	Mzda3 GX sport	2010	2010	2895.00	155.00	FWD	18.67	TA7
Mazda	Mazda3 GT	2010	2010	3031.00	167.00	FWD	18.15	TA7
Mazda	Mazdaspeed	2010	2010	3221.00	263.00	FWD	12.25	TA5
Mazda	Mazda6 4-cyl	2003	2004	3042.00	160.00	FWD	19.01	TA7
Mazda	Mazda6 4-cyl	2003	2004	3166.00	160.00	FWD	19.79	TA7
Mazda	Mazda6 Sport (V6)	2003	2004	3243.00	220.00	FWD	14.74	TA6
Mazda	Mazda6 Sport (V6)	2003	2004	3336.00	220.00	FWD	15.16	TA6
Mazda	Mazdaspeed 6	2006	2007	3589.00	274.00	AWD	13.10	TA5
Mazda	Mazdaspeed MX-5 Miata	2004	2004	2485.00	178.00	RWD	13.96	TA5
Mazda	Mazdaspeed Protégé	2003	2003	2843.00	170.00	FWD	16.72	TA6
Mazda	Mazdaspeed3	2007	2007	3153.00	263.00	FWD	11.99	TA4
Mazda	Miata GS/GX/GT	2004	2004	2427.00	142.00	RWD	17.09	TA7
Mazda	Miata MX-5	1990	1990	2182.00	116.00	RWD	18.81	TA7
Mazda	Miata MX-5	1997	1997	2293.00	133.00	RWD	17.24	TA7
Mazda	Miata MX-5	1999	2000	2332.00	140.00	RWD	16.66	TA6
Mazda	Miata MX-5	2002	2002	2350.00	142.00	RWD	16.55	TA6
Mazda	Miata MX-5 special edition	1999	1999	2299.00	140.00	RWD	16.42	TA6

Mazda	MX-5 Sport	2006	2006	2498.00	170.00	RWD	14.69	TA6
Mazda	MX-5 Touring	2006	2006	2474.00	170.00	RWD	14.55	TA6
Mazda	MX-6 GT Turbo	1991	1991	2705.00	145.00	FWD	18.66	TA7
Mazda	MX-6 LS	1992	1993	2700.00	164.00	FWD	16.46	TA6
Mazda	Precidia MX-3	1992	1992	2567.00	130.00	FWD	19.75	TA7
Mazda	Protegé GT	1989	1993	2487.00	125.00	FWD	19.90	TA7
Mazda	Protegé LX	2003	2003	2632.00	130.00	FWD	20.25	TA7
Mazda	Protegé MP3	2001	2001	2638.00	140.00	FWD	18.84	TA7
Mazda	Protegé SE	1998	1998	2377.00	92.00	FWD	25.83	TA8
Mazda	Protegé SE	2003	2003	2493.00	103.00	FWD	24.20	TA8
Mazda	Protegé5	2001	2003	2716.00	130.00	FWD	20.89	TA7
Mazda	RX-7	1981	1981	2300.00	100.00	RWD	23.00	TA8
Mazda	RX-7 (non-turbo)	1989	1991	2787.00	160.00	RWD	17.42	TA7
Mazda	RX-7 GXL	1986	1988	2625.00	146.00	RWD	17.98	TA7
Mazda	RX-7 GXL (non-turbo)	1989	1991	2881.00	160.00	RWD	18.01	TA7
Mazda	RX-7 Turbo	1993	1995	2858.00	255.00	RWD	11.21	TA4
Mazda	RX-7 Turbo II	1986	1988	2850.00	182.00	RWD	15.66	TA6
Mazda	RX-7 Turbo II	1989	1991	2987.00	200.00	RWD	14.94	TA6
Mazda	RX-8 GS/GT	2004	2005	3051.00	215.00	RWD	14.19	TA5
Mazda	RX-8 GS/GT	2006	2006	3062.00	215.00	RWD	14.24	TA5
Mercedes-Benz	C230 coupe	2002	2002	3310.00	192.00	RWD	17.24	TA7
Mercedes-Benz	C230 Kompressor Sport	2000	2000	3250.00	185.00	RWD	17.57	TA7
Mercedes-Benz	C230 Sports Sedan	2005	2005	3240.00	189.00	RWD	17.14	TA7
Mercedes-Benz	C55 AMG	2005	2005	3540.00	362.00	RWD	9.78	TA3
Mercedes-Benz	C63AMG	2008	2008	3814.00	451.00	RWD	8.46	TA3
Mercedes-Benz	CLK320	2003	2003	3514.00	216.00	RWD	16.27	TA6
Mercedes-Benz	CLK430	2001	2001	3362.00	275.00	RWD	12.23	TA5
Mercedes-Benz	E55 AMG	2004	2004	4045.00	469.00	RWD	8.62	TA3
Mercedes-Benz	SLK 230 Kompressor	2003	2003	3055.00	192.00	RWD	15.91	TA6
Mercedes-Benz	SLK 320	2002	2002	3099.00	215.00	RWD	14.41	TA5
Mercedes-Benz	SLK 350	2005	2005	3231.00	268.00	RWD	12.06	TA5
Mercedes-Benz	SLK 55 AMG	2005	2005	3397.00	362.00	RWD	9.38	TA3
Mercedes-Benz	SLK280	2006	2006	3210.00	228.00	RWD	14.08	TA5
Mercedes-Benz	SLK 250	2012	2012	3252.00	201.00	RWD	16.18	TA6
Mercedes-Benz	SLK350	2012	2012	3395.00	302.00	RWD	11.24	TA4
Mercedes-Benz	SLK 55AMG	2012	2012	3549.00	415.00	RWD	8.55	TA3
Mercedes-Benz	SLS	2011	2011	3571.00	563.00	RWD	6.34	TA2
Mercury	Capri XR2	1993	1993	2498.00	132.00	FWD	18.92	TA7

Mercury	Cougar V6	2002	2002	3013.00	170.00	FWD	17.72	TA7
Merkur	XR4Ti	1986	1986	2950.00	175.00	RWD	16.86	TA6
MINI	Cooper	2002	2002	2519.00	115.00	FWD	21.90	TA7
MINI	Cooper	2007	2007	2535.00	121.00	FWD	20.95	TA7
MINI	Cooper S	2002	2002	2673.00	163.00	FWD	16.40	TA6
MINI	Cooper S	2007	2007	2667.00	181.00	FWD	14.74	TA6
MINI	Cooper S Convertible	2005	2005	2844.00	163.00	FWD	17.45	TA7
MINI	Cooper S Convertible	2008	2008	2811.00	181.00	FWD	15.53	TA6
MINI	Cooper S JCW	2005	2005	2678.00	200.00	FWD	13.39	TA5
MINI	Cooper Coupé	2011	2011	2557.00	121.00	FWD	21.13	TA7
MINI	Cooper S Coupé	2011	2011	2679.00	181.00	FWD	14.80	TA6
MINI	Cooper JCW	2011	2011	2701.00	208.00	FWD	12.98	TA5
MINI	Cooper Roadster	2011	2011	2634.00	121.00	FWD	21.77	TA7
MINI	Cooper S Roadster	2011	2011	2745.00	181.00	FWD	15.16	TA6
MINI	Cooper JCW Roadster	2011	2011	2767.00	208.00	FWD	13.30	TA5
Mitsubishi	Eclipse GS	2002	2002	2910.00	147.00	FWD	19.80	TA7
Mitsubishi	Eclipse GS	2006	2006	3274.00	162.00	FWD	20.21	TA7
Mitsubishi	Eclipse GT	2003	2003	3142.00	200.00	FWD	15.71	TA6
Mitsubishi	Eclipse GT	2006	2006	3472.00	263.00	FWD	13.20	TA5
Mitsubishi	Eclipse Spyder	1997	1997	3052.00	210.00	FWD	14.53	TA6
Mitsubishi	Galant GTZ	2002	2002	3296.00	195.00	FWD	16.90	TA6
Mitsubishi	Galant LS	2005	2005	3560.00	230.00	FWD	15.48	TA6
Mitsubishi	Lancer Evo X GSR	2008	2008	3517.00	291.00	AWD	12.09	TA5
Mitsubishi	Lancer Evo X MR	2008	2008	3594.00	291.00	AWD	12.35	TA5
Mitsubishi	Lancer Evo8	2004	2004	3263.00	271.00	AWD	12.04	TA5
Mitsubishi	Lancer Evolution RS	2006	2006	3219.00	286.00	AWD	11.26	TA4
Mitsubishi	Lancer OZ Rally	2002	2002	2701.00	120.00	FWD	22.51	TA8
Mitsubishi	Lancer OZ-Rally	2006	2006	2745.00	120.00	FWD	22.88	TA8
Mitsubishi	Lancer Ralliart	2006	2006	2922.00	162.00	FWD	18.04	TA7
Mitsubishi	Lancer Ralliart	2009	2009	3461.00	237.00	AWD	14.60	TA6
Mitsubishi	Mirage S	1993	1996	2085.00	92.00	FWD	22.66	TA8
Morris	Mini	1977	1977	1630.00	44.00	FWD	37.05	TA8
Morris	Mini Cooper S	1966	1966	1410.00	80.00	FWD	17.63	TA7
Nissan	200SX SE-R	1998	1998	2330.00	140.00	FWD	16.64	TA6
Nissan	200SX XE hatchback	1988	1988	2734.00	102.00	RWD	26.80	TA8
Nissan	240SX Coupe	1992	1992	2699.00	155.00	RWD	17.41	TA7
Nissan	240SX SE	1989	1991	2684.00	140.00	RWD	19.17	TA7
Nissan	240SX SE	1993	1993	2771.00	155.00	RWD	17.88	TA7
Nissan	240SX SE	1998	1998	2859.00	155.00	RWD	18.45	TA7
Nissan	240SX SE hatchback	1992	1992	2747.00	155.00	RWD	17.72	TA7
Nissan	280ZX	1981	1981	2835.00	135.00	RWD	21.00	TA7
Nissan	300ZX	1985	1985	2778.00	180.00	RWD	15.43	TA6
Nissan	300ZX	1989	1989	3219.00	205.00	RWD	15.70	TA6
Nissan	300ZX	1996	1996	3405.00	223.00	RWD	15.27	TA6
Nissan	300ZX Turbo	1989	1989	3265.00	222.00	RWD	14.71	TA6
Nissan	300ZX TwinTurbo	1996	1996	3504.00	300.00	RWD	11.68	TA4
Nissan	350Z	2006	2006	3339.00	300.00	RWD	11.13	TA4
Nissan	350Z	2008	2008	3381.00	306.00	RWD	11.05	TA4
Nissan	350Z Performance	2003	2003	3269.00	287.00	RWD	11.39	TA4

Nissan	350Z Roadster	2007	2008	3600.00	306.00	RWD	11.76	TA4
Nissan	350Z Track	2003	2003	3225.00	287.00	RWD	11.24	TA4
Nissan	350Z Track	2005	2005	3225.00	300.00	RWD	10.75	TA4
Nissan	350Z Track	2006	2006	3400.00	300.00	RWD	11.33	TA4
Nissan	370Z Coupe	2009	2011	3232.00	332.00	RWD	9.73	TA3
Nissan	370Z coupé Nismo	2012	2012	3302.00	350.00	RWD	9.44	TA3
Nissan	Altima 2.5	2007	2007	3055.00	170.00	FWD	17.97	TA7
Nissan	Altima 2.5S	2007	2007	3093.00	175.00	FWD	17.67	TA7
Nissan	Altima 3.5 SE	2003	2003	3210.00	245.00	FWD	13.10	TA5
Nissan	Altima 3.5 SE	2007	2007	3268.00	270.00	FWD	12.10	TA5
Nissan	Altima SE	2000	2000	2925.00	155.00	FWD	18.87	TA7
Nissan	Altima SE-R	2005	2005	3279.00	260.00	FWD	12.61	TA5
Nissan	GTI-R	1991	1991	2690.00	230.00	AWD	11.70	TA4
Nissan	GT-R	2009	2009	3829.00	530.00	AWD	7.22	TA2
Nissan	Maxima	2000	2000	3199.00	222.00	FWD	14.41	TA5
Nissan	Maxima SE	1994	1994	3144.00	190.00	FWD	16.55	TA6
Nissan	Maxima SE	2002	2002	3247.00	260.00	FWD	12.49	TA5
Nissan	NX1600	1993	1993	2361.00	110.00	FWD	21.46	TA7
Nissan	NX2000	1993	1993	2460.00	140.00	FWD	17.57	TA7
Nissan	Sentra	2007	2007	2853.00	140.00	FWD	20.38	TA7
Nissan	Sentra	2007	2007	2897.00	140.00	FWD	20.69	TA7
Nissan	Sentra SE	1999	1999	2593.00	140.00	FWD	18.52	TA7
Nissan	Sentra SE	2001	2001	2674.00	145.00	FWD	18.44	TA7
Nissan	Sentra SE-R	1994	1994	2469.00	138.00	FWD	17.89	TA7
Nissan	Sentra SE-R	2002	2002	2746.00	165.00	FWD	16.64	TA6
Nissan	Sentra SE-R	2007	2007	3093.00	177.00	Fwd	17.47	TA7
Nissan	Sentra SE-R Spec V	2002	2002	2746.00	175.00	FWD	15.69	TA6
Nissan	Sentra SE-R Spec-V	2007	2007	3071.00	200.00	FWD	15.35	TA6
Nissan	Sentra XE	1999	1999	2386.00	115.00	FWD	20.75	TA7
Nissan	Sentra XE	2003	2003	2544.00	126.00	FWD	20.19	TA7
Nissan	Silvia	1989	1989	2450.00	166.00	RWD	14.76	TA6
Nissan	Skyline GT-R	1989	1989	3152.00	280.00	AWD	11.26	TA4
Nissan	Skyline GTS-t	1993	1998	2998.00	250.00	RWD	11.99	TA4
Nissan	Versa	2007	2007	2720.00	122.00	FWD	22.30	TA8
Nissan	Versa	2007	2007	2749.00	122.00	FWD	22.53	TA8
Nissan	Versa	2007	2007	2777.00	122.00	FWD	22.76	TA8
Plymouth	Conquest	1984	1984	2802.00	145.00	RWD	19.32	TA7
Plymouth	Conquest Tsi	1989	1989	3031.00	188.00	RWD	16.12	TA6
Plymouth	Laser Base (1.8L)	1991	1991	2524.00	92.00	FWD	27.43	TA8
Pontiac	Fiero	1987	1987	2604.00	98.00	RWD	26.57	TA8
Pontiac	Fiero GT	1988	1988	2790.00	135.00	RWD	20.67	TA7
Pontiac	Firebird	1995	1995	3473.00	275.00	RWD	12.63	TA5
Pontiac	Firebird	1997	1997	3473.00	285.00	RWD	12.19	TA5
Pontiac	Firebird	2000	2000	3396.00	305.00	RWD	11.13	TA4
Pontiac	Firebird Formula Firehawk	2002	2002	3396.00	345.00	RWD	9.84	TA3
Pontiac	Firebird TransAm	2002	2002	3396.00	310.00	RWD	10.95	TA4
Pontiac	Firebird WS6	1997	1997	3473.00	305.00	RWD	11.39	TA4
Pontiac	Firebird WS6	2000	2000	3403.00	320.00	RWD	10.63	TA4
Pontiac	Firebird WS6	2002	2002	3403.00	325.00	RWD	10.47	TA4

Pontiac	G5	2007	2007	2991.00	148.00	FWD	20.21	TA7	
Pontiac	G5 GT	2007	2007	2991.00	173.00	FWD	17.29	TA7	
Pontiac	G6 GT	2005	2005	3428.00	200.00	FWD	17.14	TA7	
Pontiac	G6 GTP	2006	2006	3525.00	240.00	FWD	14.69	TA6	
Pontiac	G6 GTP	2007	2007	3487.00	252.00	FWD	13.84	TA5	
Pontiac	G8 GT	2008	2008	3995.00	361.00	RWD	11.07	TA4	
Pontiac	Grand Am GT	2000	2000	3115.00	175.00	FWD	17.80	TA7	
Pontiac	Grand Prix GT	2000	2000	3417.00	200.00	FWD	17.09	TA7	
Pontiac	Grand Prix GTP	2001	2001	3555.00	240.00	FWD	14.81	TA6	
Pontiac	Grand Prix GTP	2003	2003	3583.00	260.00	FWD	13.78	TA5	
Pontiac	GTO	2004	2004	3770.00	350.00	RWD	10.77	TA4	
Pontiac	GTO	2005	2005	3725.00	400.00	FWD	9.31	TA3	
Pontiac	Pursuit	2005	2005	2991.00	145.00	FWD	20.63	TA7	
Pontiac	Solstice	2006	2006	2860.00	177.00	RWD	16.16	TA6	
Pontiac	Solstice GXP	2007	2007	2976.00	260.00	RWD	11.45	TA4	
Pontiac	Sunfire Coupe	2003	2003	2771.00	140.00	FWD	19.79	TA7	
Pontiac	Sunfire GT	2000	2000	2679.00	150.00	FWD	17.86	TA7	
Pontiac	Sunfire GT	2002	2002	2771.00	140.00	FWD	19.79	TA7	
Pontiac	Turbo Firefly	1989	1989	1591.00	70.00	FWD	22.73	TA8	
Pontiac	Vibe GT	2003	2003	2800.00	180.00	FWD	15.56	TA6	
Porsche		911	1984	1985	2615.00	200.00	RWD	13.08	TA5
Porsche		911	1986	1986	2756.00	214.00	RWD	12.88	TA5
Porsche		914	1972	1972	2139.00	85.00	RWD	25.16	TA8
Porsche		944	1984	1985.5	2778.00	143.00	RWD	19.43	TA7
Porsche		944	1985	1985	2637.00	150.00	RWD	17.58	TA7
Porsche		944	1988	1988	2844.00	158.00	RWD	18.00	TA7
Porsche		944	1989	1989	2866.00	162.00	RWD	17.69	TA7
Porsche		944	1985.5	1987	2778.00	147.00	RWD	18.90	TA7
Porsche	911 Carrera		1999	1999	2910.00	296.00	RWD	9.83	TA3
Porsche	911 Carrera 2		2002	2002	3098.00	320.00	RWD	9.68	TA3
Porsche	911 Carrera 3.6L		2005	2005	3075.00	325.00	RWD	9.46	TA3
Porsche	911 Carrera		2013	2013	3020.00	350.00	RWD	8.63	TA3
Porsche	911 Carrera 4		2012	2012	3152.00	350.00	AWD	7.88	TA2
Porsche	911 Carrera S		1998	1998	3064.00	282.00	RWD	10.87	TA4
Porsche	911 Carrera S 3.8L		2005	2005	3131.00	355.00	RWD	8.82	TA3
Porsche	911 Carrera S		2013	2013	3241.00	400.00	RWD	8.10	TA3
Porsche	911 Carrera 4S		2012	2012	3186.00	400.00	AWD	7.96	TA2
Porsche	911 E		1970	1971	2250.00	175.00	RWD	12.86	TA5
Porsche	911 GT2		2003	2003	3175.00	456.00	RWD	6.96	TA2
Porsche	911 GT3		2007	2007	3076.00	415.00	RWD	7.41	TA2
Porsche	911 S		1970	1971	2250.00	200.00	RWD	11.25	TA4
Porsche	911 SC		1978	1982	2315.00	172.00	RWD	13.46	TA5
Porsche	911 T		1970	1971	2250.00	142.00	RWD	15.85	TA6
Porsche	911 Turbo		1989	1989	2976.00	282.00	RWD	10.55	TA4
Porsche	911 Turbo		1994	1994	3274.00	355.00	RWD	9.22	TA3
Porsche	911 Turbo		1998	1998	3307.00	400.00	RWD	8.27	TA3
Porsche	911 Turbo		2002	2002	3388.00	415.00	RWD	8.16	TA3
Porsche	911 Turbo		2007	2007	3495.00	480.00	AWD	7.28	TA2
Porsche	911 Turbo		2012	2012	3461.00	500.00	AWD	6.92	TA2

Porsche	911 Turbo S	2012	2012	3494.00	530.00	AWD	6.59	TA2
Porsche	914-4 2.0 litre	1973	1973	2029.00	91.00	RWD	22.30	TA8
Porsche	914-6 GT	1973	1973	2200.00	130.00	RWD	16.92	TA6
Porsche	924 S	1987	1987	2734.00	147.00	RWD	18.60	TA7
Porsche	924 S	1988	1988	2734.00	158.00	RWD	17.30	TA7
Porsche	928 GT	1991	1991	3505.00	326.00	RWD	10.75	TA4
Porsche	928 GTS	1995	1995	3593.00	345.00	RWD	10.41	TA4
Porsche	944 S2	1989	1989	2932.00	208.00	RWD	14.10	TA5
Porsche	944 S2	1990	1991	2998.00	208.00	RWD	14.41	TA5
Porsche	944 S2	1990	1991	3109.00	208.00	RWD	14.95	TA6
Porsche	944 Turbo	1986	1986	2899.00	217.00	RWD	13.36	TA5
Porsche	944 Turbo	1987	1988	2998.00	217.00	RWD	13.82	TA5
Porsche	944 Turbo	1989	1989	2998.00	247.00	RWD	12.14	TA5
Porsche	944 Turbo	1990	1990	3086.00	247.00	RWD	12.49	TA5
Porsche	944 Turbo S	1988	1988	2998.00	247.00	RWD	12.14	TA5
Porsche	944S	1987	1988	2866.00	188.00	RWD	15.24	TA6
Porsche	968	1992	1995	3086.00	236.00	RWD	13.08	TA5
Porsche	Boxster	2000	2000	2778.00	217.00	RWD	12.80	TA5
Porsche	Boxster	2003	2003	2936.00	228.00	RWD	12.88	TA5
Porsche	Boxster	2005	2006	2855.00	240.00	RWD	11.90	TA4
Porsche	Boxster 2.7L	2007	2007	2855.00	245.00	RWD	11.65	TA4
Porsche	Boxster	2013	2013	2888.00	265.00	RWD	10.90	TA4
Porsche	Boxster S	2000	2000	2855.00	250.00	RWD	11.42	TA4
Porsche	Boxster S	2003	2003	2999.00	258.00	RWD	11.62	TA4
Porsche	Boxster S	2005	2005	2965.00	280.00	RWD	10.59	TA4
Porsche	Boxster S 3.2L	2007	2007	2965.00	295.00	RWD	10.05	TA4
Porsche	Boxster S	2013	2013	2910.00	315.00	RWD	9.24	TA3
Porsche	Boxster S Spyder	2011	2011	2811.00	320.00	RWD	8.78	TA3
Porsche	Cayman	2006	2006	2866.00	245.00	RWD	11.70	TA4
Porsche	Cayman	2010	2010	2932.00	265.00	RWD	11.06	TA4
Porsche	Cayman S	2006	2006	2954.00	295.00	RWD	10.01	TA4
Porsche	Cayman S	2010	2010	2976.00	320.00	RWD	9.30	TA3
Porsche	Cayman R	2012	2012	2855.00	330.00	RWD	8.65	TA3
Renault	GTA	1987	1987	2280.00	100.00	FWD	22.80	TA8
Saab	900 SE	1997	1997	2943.00	170.00	FWD	17.31	TA7
Saab	900 SE	1998	1998	2943.00	185.00	FWD	15.91	TA6
Saab	900 SPG	1990	1990	2945.00	175.00	FWD	16.83	TA6
Saab	900 SPG	1990	1990	2945.00	160.00	FWD	18.41	TA7
Saab	9-2X 2.5i	2006	2006	3091.00	173.00	AWD	17.87	TA7
Saab	9-2X Aero	2005	2005	3179.00	227.00	AWD	14.00	TA5
Saab	9-3 Vector Sentronic	2003	2003	3285.00	210.00	FWD	15.64	TA6
Saab	9-3 Viggen	2000	2000	2987.00	230.00	FWD	12.99	TA5
Saab	9-5	2001	2001	3285.00	185.00	FWD	17.76	TA7
Saab	9-5 Aero	2002	2002	3450.00	250.00	FWD	13.80	TA5
Saab	9-5 SE	2000	2000	3450.00	200.00	FWD	17.25	TA7
Saturn	Astra	2008	2009	2800.00	138.00	FWD	20.29	TA7
Saturn	Ion	2003	2003	2751.00	140.00	FWD	19.65	TA7
Saturn	Ion Red Line	2004	2004	2850.00	205.00	FWD	13.90	TA5
Saturn	Ion2	2007	2007	2752.00	145.00	FWD	18.98	TA7

Saturn	Ion3	2007	2007	2752.00	175.00	FWD	15.73	TA6
Saturn	SC2	1996	1996	2318.00	124.00	FWD	18.69	TA7
Saturn	SC2	1997	1997	2386.00	124.00	FWD	19.24	TA7
Saturn	Sky 2.4L	2007	2007	2933.00	177.00	RWD	16.57	TA6
Saturn	Sky Redline 2.0L	2007	2007	2990.00	260.00	RWD	11.50	TA4
Saturn	SL2	1993	1993	2386.00	124.00	FWD	19.24	TA7
Saturn	SL2	2000	2000	2399.00	124.00	FWD	19.35	TA7
Scion	FR-S	2013	2013	2758.00	200.00	RWD	13.79	TA5
Scion	tC	2011	2011	3036.00	180.00	FWD	16.86	TA6
Scion	xD	2011	2011	2623.00	128.00	FWD	20.50	TA7
Shelby	Cobra 427 S/C	1965	1965	2500.00	400.00	RWD	6.25	TA2
SRT	Viper	2013	2013	3353.00	640.00	RWD	5.24	TA1
Subaru	BRZ	2013	2013	2760.00	200.00	RWD	13.80	TA5
Subaru	Forester	1998	1998	3040.00	165.00	AWD	18.42	TA7
Subaru	Forester 2.5 XT	2004	2005	3270.00	210.00	AWD	15.57	TA6
Subaru	Impreza 2.0L	2012	2012	2910.00	148.00	AWD	19.66	TA7
Subaru	Impreza 2.2 TS	1999	1999	2690.00	142.00	AWD	18.94	TA7
Subaru	Impreza 2.5 RS	1999	1999	2795.00	165.00	AWD	16.94	TA6
Subaru	Impreza 2.5 RS	2000	2001	2795.00	165.00	AWD	16.94	TA6
Subaru	Impreza 2.5 RS	2000	2001	2845.00	165.00	AWD	17.24	TA7
Subaru	Impreza 2.5 RS	2002	2003	2965.00	165.00	AWD	17.97	TA7
Subaru	Impreza 2.5 RS	2004	2005	2972.00	165.00	AWD	18.01	TA7
Subaru	Impreza 2.5i	2006	2006	3016.00	173.00	AWD	17.43	TA7
Subaru	Impreza 2.5i	2008	2008	3064.00	170.00	AWD	18.02	TA7
Subaru	Impreza 2.5i Special Edition	2007	2007	3039.00	173.00	AWD	17.57	TA7
Subaru	Impreza WRX	2002	2005	3085.00	227.00	AWD	13.59	TA5
Subaru	Impreza WRX	2008	2008	3142.00	224.00	AWD	14.03	TA5
Subaru	Impreza WRX Limited	2006	2006	3239.00	230.00	AWD	14.08	TA5
Subaru	Impreza WRX Limited	2007	2007	3239.00	224.00	AWD	14.46	TA5
Subaru	Impreza WRX STi	2004	2004	3263.00	300.00	AWD	10.88	TA4
Subaru	Impreza WRX Sti	2005	2005	3298.00	300.00	AWD	10.99	TA4
Subaru	Impreza WRX Sti	2006	2006	3351.00	300.00	AWD	11.17	TA4
Subaru	Impreza WRX Sti	2007	2007	3351.00	293.00	AWD	11.44	TA4
Subaru	Impreza WRX STi	2008	2008	3395.00	305.00	AWD	11.13	TA4
Subaru	Impreza WRX TR	2006	2006	3192.00	230.00	AWD	13.88	TA5
Subaru	Impreza WRX TR	2007	2007	3192.00	224.00	AWD	14.25	TA5
Subaru	Impreza WRX Wagon	2002	2002	3159.00	227.00	AWD	13.92	TA5
Subaru	Legacy 2.5 GT	1999	1999	3130.00	165.00	AWD	18.97	TA7
Subaru	Legacy 2.5 GT Limited	2005	2005	3365.00	250.00	AWD	13.46	TA5
Subaru	Legacy 2.5 GT Sedan	2005	2005	3296.00	250.00	AWD	13.18	TA5
Subaru	Legacy 2.5 GT Spec B	2006	2006	3400.00	250.00	AWD	13.60	TA5
Subaru	Legacy 2.5i	2005	2005	3200.00	168.00	AWD	19.05	TA7
Subaru	Legacy 2.5i	2006	2006	3250.00	175.00	AWD	18.57	TA7
Subaru	Legacy 2.5i Limited	2005	2005	3265.00	168.00	AWD	19.43	TA7
Subaru	Legacy 2.5i Special Edition	2006	2006	3305.00	175.00	AWD	18.89	TA7
Subaru	Legacy GT	2000	2000	3335.00	165.00	AWD	20.21	TA7
Subaru	Legacy GT	2001	2001	3345.00	165.00	AWD	20.27	TA7
Subaru	Legacy GT	2003	2003	3365.00	165.00	AWD	20.39	TA7
Subaru	Legacy GT-Limited	2000	2000	3360.00	165.00	AWD	20.36	TA7

Subaru	Legacy GT-Limited	2001	2001	3370.00	165.00	AWD	20.42	TA7
Subaru	Legacy L	2000	2000	3245.00	165.00	AWD	19.67	TA7
Subaru	Legacy L	2001	2001	3255.00	165.00	AWD	19.73	TA7
Subaru	Legacy L	2003	2003	3285.00	165.00	AWD	19.91	TA7
Subaru	Legacy L AWD	1996	1996	2915.00	135.00	AWD	21.59	TA7
Subaru	Legacy L Special Edition	2003	2003	3225.00	165.00	AWD	19.55	TA7
Subaru	Legacy L Wagon	2004	2004	3225.00	165.00	AWD	19.55	TA7
Subaru	Legacy TS Wagon	2004	2004	3045.00	165.00	AWD	18.45	TA7
Subaru	Legacy Turbo	1993	1994	3100.00	160.00	AWD	19.38	TA7
Subaru	SVX	1992	1992	3582.00	230.00	AWD	15.58	TA6
Suzuki	Aerio	2003	2003	2590.00	145.00	FWD	17.86	TA7
Suzuki	Aerio	2004	2004	2676.00	155.00	FWD	17.26	TA7
Suzuki	Esteem GLX	1997	1997	2174.00	98.00	FWD	22.18	TA8
Suzuki	Esteem GLX	2000	2000	2337.00	122.00	FWD	19.16	TA7
Suzuki	Forenza	2004	2004	2701.00	119.00	FWD	22.70	TA8
Suzuki	Kizashi	2011	2011	3342.00	180.00	AWD	18.56	TA7
Suzuki	Swift	2000	2000	1896.00	79.00	FWD	24.00	TA8
Suzuki	Swift GTi	1992	1992	1947.00	100.00	FWD	19.47	TA7
Toyota	Camry 2.4L	2007	2007	3263.00	158.00	FWD	20.65	TA7
Toyota	Camry 3.5L V6	2007	2007	3461.00	268.00	FWD	12.91	TA5
Toyota	Camry 6cyl	1992	1992	3252.00	185.00	FWD	17.58	TA7
Toyota	Camry CE V6	2002	2002	3406.00	194.00	FWD	17.56	TA7
Toyota	Camry SE V6	2004	2004	3351.00	225.00	FWD	14.89	TA6
Toyota	Celica All-Trac Turbo	1989	1989	3197.00	190.00	AWD	16.83	TA6
Toyota	Celica All-Trac Turbo	1993	1993	3219.00	200.00	AWD	16.10	TA6
Toyota	Celica GT	2000	2000	2425.00	140.00	FWD	17.32	TA7
Toyota	Celica GTS	1983	1983	2478.00	105.00	RWD	23.60	TA8
Toyota	Celica GT-S	1999	1999	2579.00	130.00	FWD	19.84	TA7
Toyota	Celica GT-S	2000	2000	2500.00	180.00	FWD	13.89	TA5
Toyota	Celica GT-S liftback	1989	1989	2666.00	135.00	FWD	19.75	TA7
Toyota	Corolla GT-S	1987	1987	2264.00	112.00	RWD	20.21	TA7
Toyota	Corolla GT-S	1991	1991	2372.00	130.00	FWD	18.25	TA7
Toyota	Corolla Sport	2003	2003	2590.00	130.00	FWD	19.92	TA7
Toyota	Corolla VE	2000	2000	2414.00	125.00	FWD	19.31	TA7
Toyota	Corolla	2009	2009	2734.00	132.00	FWD	20.71	TA7
Toyota	Corolla XRS	2005	2006	2670.00	164.00	FWD	16.28	TA6
Toyota	Corolla XRS	2009	2009	2866.00	158.00	FWD	18.14	TA7
Toyota	Echo RS Hatchback	2004	2004	2081.00	108.00	FWD	19.27	TA7
Toyota	Matrix XRS	2003	2006	2800.00	170.00	FWD	16.47	TA6
Toyota	MR2 coupe	1989	1989	2350.00	115.00	RWD	20.43	TA7
Toyota	MR2 Spyder	2001	2001	2195.00	138.00	RWD	15.91	TA6
Toyota	MR2 Supercharged	1988	1988	2494.00	145.00	RWD	17.20	TA7
Toyota	MR2 Supercharged	1989	1989	2494.00	145.00	RWD	17.20	TA7
Toyota	MR2 Turbo	1991	1991	2758.00	223.00	RWD	12.37	TA5
Toyota	Paseo	1997	1997	2075.00	93.00	FWD	22.31	TA8
Toyota	Solara SE V6	2000	2000	3230.00	200.00	FWD	16.15	TA6
Toyota	Starlett	1983	1983	2076.00	76.00	RWD	27.32	TA8
Toyota	Supra	1987	1987	3468.00	200.00	RWD	17.34	TA7
Toyota	Supra	1994	1996	3215.00	220.00	RWD	14.61	TA6

Toyota	Supra	1997	1998	3265.00	225.00	RWD	14.51	TA6
Toyota	Supra Turbo	1992	1992	3615.00	232.00	RWD	15.58	TA6
Toyota	Supra Turbo	1997	1997	3505.00	320.00	RWD	10.95	TA4
Toyota	Tercel	1996	1996	2005.00	93.00	FWD	21.56	TA7
Toyota	Yaris	2006	2006	2293.00	106.00	FWD	21.63	TA7
Triumph	GT6+ 2L	1968	1970	1792.00	95.00	RWD	18.86	TA7
Triumph	TR4A	1965	1965	2361.00	88.00	RWD	26.83	TA8
Triumph	TR7	1980	1980	2551.00	90.70	RWD	28.13	TA8
Triumph	TR8	1979	1979	2505.00	137.00	RWD	18.28	TA7
Volkswagen	Beetle 2.5	2012	2012	2939.00	175.00	FWD	16.79	TA6
Volkswagen	Beetle 2.0T	2012	2012	3042.00	200.00	FWD	15.21	TA6
Volkswagen	Corrado G60	1990	1990	2657.00	158.00	FWD	16.82	TA6
Volkswagen	Corrado VR6	1994	1994	2808.00	178.00	FWD	15.78	TA6
Volkswagen	Eos 2.0L Turbo	2007	2007	3503.00	200.00	FWD	17.52	TA7
Volkswagen	Eos 3.2L V6	2007	2007	3686.00	250.00	FWD	14.74	TA6
Volkswagen	Fox	1988	1988	2126.00	81.00	FWD	26.25	TA8
Volkswagen	Golf GL	2000	2000	2864.00	115.00	FWD	24.90	TA8
Volkswagen	Golf GTI	1998	1998	2565.00	115.00	FWD	22.30	TA8
Volkswagen	Golf GTI	2000	2000	2906.00	150.00	FWD	19.37	TA7
Volkswagen	Golf GTI 1.8T	2002	2002	2935.00	180.00	FWD	16.31	TA6
Volkswagen	Golf GTI 16V	1992	1992	2445.00	134.00	FWD	18.25	TA7
Volkswagen	Golf GTI 8V	1992	1992	2346.00	105.00	FWD	22.34	TA8
Volkswagen	Golf GTI VR6	1998	1998	2820.00	172.00	FWD	16.40	TA6
Volkswagen	Golf GTI VR6	2002	2002	3011.00	174.00	FWD	17.30	TA7
Volkswagen	Golf GTI VR6	2003	2003	3035.00	200.00	FWD	15.18	TA6
Volkswagen	Golf R32	2004	2004	3256.00	241.00	AWD	13.51	TA5
Volkswagen	Golf R32	2008	2008	3547.00	250.00	AWD	14.19	TA5
Volkswagen	R	2010	2010	3325.00	256.00	AWD	12.99	TA5
Volkswagen	GTI Coupe	2006	2006	3100.00	200.00	FWD	15.50	TA6
Volkswagen	GTI Sedan	2007	2007	3162.00	200.00	FWD	15.81	TA6
Volkswagen	GTI	2010	2010	3034.00	200.00	FWD	15.17	TA6
Volkswagen	Jetta	1982	1982	2001.00	74.00	FWD	27.04	TA8
Volkswagen	Jetta 2.0T	2006	2006	3259.00	200.00	FWD	16.30	TA6
Volkswagen	Jetta 2.5L	2005	2005	3230.00	150.00	FWD	21.53	TA7
Volkswagen	Jetta GL TDI	1999	2003	2975.00	90.00	FWD	33.06	TA8
Volkswagen	Jetta GLI	2003	2003	3179.00	200.00	FWD	15.90	TA6
Volkswagen	Jetta GLS 1.8T	2002	2002	3037.00	180.00	FWD	16.87	TA6
Volkswagen	Jetta GTX	1992	1992	2420.00	134.00	FWD	18.06	TA7
Volkswagen	Jetta TDI	2009	2010	3230.00	140.00	FWD	23.07	TA8
Volkswagen	Jetta TDI Cup Edition	2010	2010	3230.00	140.00	FWD	23.07	TA8
Volkswagen	Jetta VR6 GLS	2002	2002	3113.00	174.00	FWD	17.89	TA7
Volkswagen	Jetta VR6 GLX	1998	1998	2928.00	172.00	FWD	17.02	TA7
Volkswagen	Jetta Wolfsburg 1.8T	2001	2001	2952.00	150.00	FWD	19.68	TA7
Volkswagen	New Beetle GL	1999	1999	2817.00	115.00	FWD	24.50	TA8
Volkswagen	New Beetle GLS 1.8T	2000	2000	2875.00	150.00	FWD	19.17	TA7
Volkswagen	New Beetle Turbo S 1.8L	2003	2003	3005.00	180.00	FWD	16.69	TA6
Volkswagen	Passat GLS 1.8T	1999	1999	3122.00	150.00	FWD	20.81	TA7
Volkswagen	Passat GLS 1.8T	2002	2005	3240.00	170.00	FWD	19.06	TA7
Volkswagen	Passat GLX	1995	1995	3152.00	172.00	FWD	18.33	TA7

Volkswagen	Passat W8	2005	2005	3907.00	270.00	AWD	14.47	TA5
Volkswagen	Rabbit 2.5L Coupe	2007	2007	2975.00	150.00	FWD	19.83	TA7
Volkswagen	Rabbit 2.5L Sedan	2006	2006	3072.00	150.00	FWD	20.48	TA7
Volkswagen	Rabbit GTI	1984	1984	1990.00	90.00	FWD	22.11	TA8
Volkswagen	Scirocco	1975	1975	1847.00	70.00	FWD	26.39	TA8
Volkswagen	Scirocco 16V	1984	1984	2530.00	123.00	FWD	20.57	TA7
Volvo	123 GT	1967	1967	2500.00	115.00	RWD	21.74	TA7
Volvo	740 Wagon	1987	1987	3177.00	160.00	RWD	19.86	TA7
Volvo	C30 2.4i	2008	2008	2934.00	168.00	FWD	17.47	TA7
Volvo	C30 T5	2008	2008	2970.00	227.00	FWD	13.08	TA5
Volvo	C30 T5	2010	2010	3142.00	227.00	FWD	13.84	TA5
Volvo	C70 +	2000	2000	3203.00	236.00	FWD	13.57	TA5
Volvo	S40	2003	2003	2767.00	170.00	FWD	16.28	TA6
Volvo	S40 T5	2005	2005	3128.00	218.00	FWD	14.35	TA5
Volvo	S60 T5	2011	2011	3450.00	250.00	FWD	13.80	TA5
Volvo	S60 T6	2011	2011	3829.00	300.00	AWD	12.77	TA5
Volvo	S60 T6 R-Design	2011	2011	3704.00	325.00	AWD	11.40	TA4
Volvo	S60 R	2005	2005	3532.00	300.00	AWD	11.77	TA4
Volvo	S60 T5	2000	2000	3146.00	247.00	FWD	12.74	TA5
Volvo	S70 T5	2000	2000	3034.00	236.00	FWD	12.85	TA5
Volvo	V70 R	2005	2005	3697.00	300.00	AWD	12.32	TA5

Annexe B

Normes et directives à suivre pour les arceaux & les cages de sécurité.

En cas de doute, les normes FIA seront toujours acceptées par Track and Time.

.1 PROTECTION EN CAS DE CAPOTAGE - ARCEAUX

- .1 Le sommet de l'arceau de sécurité doit être installé au moins 2 pouces (50 mm) au-dessus du casque du conducteur lorsque celui-ci est assis dans une position de conduite normale. Il devra aussi être situé aussi près que possible du toit dans les véhicules fermés ou dans les véhicules avec un toit rigide du manufacturier ou décapotable, en autant que le toit du véhicule soit installé et levé durant la compétition. Le dessus de l'arceau de sécurité ne devra pas être à plus de 10 pouces (255mm) derrière l'arrière du casque du conducteur lorsque celui-ci est assis dans la position normale de conduite.
- .2 L'arceau de sécurité devra être conçu pour soutenir les forces de compression pouvant résulter du poids du véhicule s'affaissant sur celui-ci et résister au poids longitudinal pouvant résulter du poids du véhicule glissant au sol sur l'arceau.
- .3 Les deux côtés verticaux qui forment l'arceau principal devront occuper la pleine largeur de l'habitacle et être installés le plus près possible de chaque côté de l'habitacle afin de fournir une zone de protection maximale.
- .4 Un système d'appui-tête devra équiper le véhicule afin de prévenir les coups de fouets cervicaux et que la tête du conducteur aille heurter le dessous de l'arceau principal. L'appui-tête devra être capable d'absorber une force de 200 lb (90 kg) dans la direction arrière. Il est recommandé d'utiliser un appui-tête d'approximativement 36 pouces carrés (230 cm carrés) avec un coussinage résistant, d'une épaisseur de 2 pouces (50mm).
- .5 Les armatures frontales et les portions de l'arceau principal sujettes au contact avec le casque du conducteur (alors que le conducteur est assis normalement et retenu par un harnais d'épaule) doivent être coussinées avec un matériel mou comme la mousse Ethafoam ou de l'Ensolite ou tout autre matériel similaire d'une épaisseur minimale d'un demi-pouce (13 mm).
- .6 Les tubes formant l'arceau principal et tous les renforts devront être sans joints apparents ou de tubulures d'acier doux ERW ou DOM ou d'acier en alliage au chrome-molybdène tel le SAE 4130. Il est recommandé que les tubulures en acier doux soient utilisées puisque les alliages au chrome présentent des difficultés de soudage et doivent recevoir un traitement thermique afin d'enlever les contraintes internes. L'obligation de fournir une preuve sur l'utilisation de l'acier allié sera la responsabilité du participant.
- .7 La dimension de la tubulure qui devra être utilisée dans la construction de l'arceau de sécurité sera déterminée par le tableau suivant qui est basé sur l'Appendice J du livre de règlements de Solo de la SCCA, impression 2005 (toutes les dimensions fournies sont en pouces):

Poids à vide du véhicule	Format de l'arceau de sécurité	Matériel de l'arceau de sécurité
Moins de 2000 lb	1.500	x .120 Acier doux
Entre 2001 – 3500 lb	1.750	x .120 Acier doux
Plus de 3500 lb	2.000	x .120 Acier doux

Poids à vide du véhicule	Format de l'arceau de sécurité	Matériel de l'arceau de sécurité
Moins de 1500 lb	1.375	x .090 Acier allié
Entre 1501 - 2500 lb	1.625	x .095 Acier allié
Plus de 2500 lb	2.000	x .095 Acier allié

- .8 Un trou d'inspection d'au moins 3/16" (5 mm) de diamètre devra être percé dans une section non-critique de l'arceau principal afin de permettre la vérification de l'épaisseur de la paroi.
- .9 Les boulons et les écrous qui sont utilisés pour fixer l'arceau de sécurité au châssis ou au cadre du véhicule (ex. : un arceau de sécurité boulonné), devront avoir au moins 3/8 de pouce (10 mm) de diamètre, de standard SAE grade 5.
- .10 Un seul grand tube devra être utilisé pour l'arceau principal avec des plis continus et lisses et sans signes de gaufrages ou de défauts au niveau des parois.
- .11 Lorsque des soudures sont utilisées pour fixer l'arceau de sécurité au châssis du véhicule, elles devront être de la meilleure qualité possible avec une pénétration complète. Les soudures à l'arc, particulièrement celles à l'argon (TIG), devront être utilisées lorsque possible. Les alliages d'acier devront recevoir un traitement thermique après la soudure.
- .12 Deux (2) renforts longitudinaux vers l'arrière avec tubulure d'au moins le même diamètre que celui requis pour l'arceau principal devront être installés. Au moins un tube diagonal latéral de diamètre égal à celui requis pour l'arceau principal devra être installé afin de prévenir la déformation latérale de l'arceau de sécurité. Dans la plupart des cas, un tube du coin inférieur de l'arceau principal au coin supérieur du côté opposé est suffisant.
- .13 Les renforts longitudinaux arrière doivent être fixés aussi près que possible de la partie inférieure du rayon de courbure supérieur de l'arceau principal. Ils doivent respecter une distance maximale de 6" (150 mm) à partir du dessus de l'arceau et avoir un angle d'ouverture intérieur d'au moins 30 degrés.
- .14 Dans les véhicules avec un châssis, l'arceau de sécurité et les renforts devront être fixés là où possible au châssis du véhicule. Des plaques de renforts devront être fixées au châssis du véhicule peu importe si celles-ci sont soudées ou boulonnées et devront avoir une épaisseur minimale de 3/16 de pouce (5 mm).
- .15 Pour les véhicules avec une construction monocoque ou sans châssis ou les voitures avec un châssis dont la fixation de l'arceau et des renforts est non pratique, des plaques de fixation devront être utilisées pour solidifier la structure de l'arceau de sécurité au plancher de l'auto. L'aire minimum de la plaque de fixation devra avoir 20 pouces carrés (130 cm carrés). La considération importante est que le poids soit distribué sur une zone aussi large que possible et aussi près de la structure verticale que possible. Toute plaque de fixation boulonnée à la structure devra avoir plus de 3/16 de pouce (5 mm) en épaisseur. Une contre-plaque de dimension et d'épaisseur égale doit être installée du côté opposé du panneau et les plaques doivent être boulonnées ensemble de bord en bord.

- .16 Les plaques de fixation soudées à la structure devront avoir une épaisseur supérieure à 0.080 pouces (2 mm). Là où possible, les plaques de fixation devraient se prolonger sur une section verticale de la structure telle qu'un pilier de porte.
- .17 Les arceaux de sécurité et les renforts amovibles devront être conçus soigneusement et construits pour être au moins aussi solides qu'une installation permanente. Si un tube peut pénétrer à l'intérieur d'un autre tube afin d'en faciliter le démontage, la partie télescopique devra s'insérer étroitement et devra s'appuyer sur un point de montage permanent. De plus, au moins deux (2) boulons devront être utilisés pour fixer le montage de façon sécuritaire. Le chevauchement des deux parties télescopiques devra être d'au moins 8 pouces (200 mm).

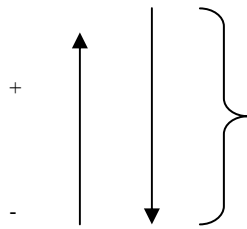
.2 PROTECTION EN CAS DE CAPOTAGE – CAGE DE SÉCURITÉ

- .1 Bien que non requise, une cage de sécurité est recommandée pour tout véhicule nécessitant une protection contre le capotage.
- .2 Les cages de sécurité qui rencontrent les règlements du SCCA (RGC, section 18), de la NASA (RGC, section 15.5.8), du CARS (RGC, partie B, section 2) ou de l'ASQ sont acceptables.

Annexe C

Exemples de calcul de classe

Classe	Rapport en lb/hp
TA0	4,99 & -
TA1	5 à 5,99
TA2	6 à 7,99
TA3	8 à 9,99
TA4	10 à 11,99
TA5	12 à 14,49
TA6	14,5 à 16,99
TA7	17 à 21,99
TA8	22 & +



Les flèches à gauche suivent la logique pour :
- Attribution des unités au rapport poids/puissance
- Changement de classe suite aux modifications
(Plus le chiffre est grand, plus la classe est basse)

BMW M3 1997 avec suspension modifiée et cage de sécurité et vidé de ses panneaux intérieurs sauf le tableau de bord, pneus de 245mm treadwear de 40 modification moteur intake & programmation ECU, différentiel autobloquant.
3175 lb/240 chevaux = 13,23 poids/puissance; moins 1,0 pour les pneus = 12,23; moins 0,25 point pour le LSD = 11,98 classe de départ = TA4. Aucune unité additionnelle et aucun changement de classe pour la carrosserie, - 1 classe pour la suspension -1 classe pour les modifications moteurs = CLASSE FINALE TA2

BMW M Coupe 1999 avec suspension modifiée et cage de sécurité et vidé de ses panneaux intérieurs sauf le tableau de bord, pneus de 235mm slick modification moteur Intake et programmation ECU, différentiel autobloquant.
3131lbs/240 chevaux = 13,05 poids/puissance; moins 2,0 pour les pneus, moins 0,25 pour le LSD = 10,80 ; classe de départ = TA4. Aucune unité additionnelle et aucun changement de classe pour la carrosserie, - 1 classe pour la suspension & -1 classe pour les modification moteurs = CLASSE FINALE TA2

HONDA Civic 1998 avec modifications dépassant les critères de modification, donc classement avec charte dyno et pesée est utilisé. (207 chevaux aux roues (207/0,87) = 237 au moteur) pneu de 225 mm à treadwear de 40
2150lbs / 237 chevaux = 9,07; +1,25 pour la traction, - 0,25 pour le différentiel autobloquant, -1,0 pour les pneus =9,07; classe de départ = TA3. Seulement les modifications suspensions s'appliquent : - 1 classe pour la suspension = CLASSE FINALE TA2

SUBURU WRX avec swap Japonais STI (255 chevaux aux roues (255/0,80) = 318 au moteur) pneu de 275mm, treadwear de 40
3085Lbs/318 chevaux = 9,70; -1,0 pour 4X4, - 0,25 pour pneus 275mm, -1,0 pour 40 treadwear = 7,45; classe de départ TA2.
-1 classe pour la suspension, pas de modification d'intérieur = CLASSE FINALE TA1

BMW 135i suspension stock, pneus de 255 mm, treadwear de 40
3282lbs/300 chevaux = 10,94 -0,25 pour 255mm, -1,0 pour treadwear 40 = 9,69 = CLASSE FINALE TA3

NISSAN Sentra specV avec arceau de sécurité, vitres en Lexan, intérieur vidé, pneus 225 mm à treadwear de 40 et suspension modifiée. Classé selon poids puissance : 2350lbs/223 chevaux = 10,54 + 1,25 pour traction, -1,0 pour treadwear 40 = 10,79; classe de départ TA4. + 1 classe pour la suspension, = CLASSE FINALE TA3

Mitsubishi EVO X avec suspension modifiée, pneu 255 mm, treadwear de 100, aucune autre modification.
3517lbs/291 chevaux = 12,08, - 1,0 pour 4X4, -0,25 pour pneus 255 mm, -0,25 pour diff. = 10,58; classe de départ TA4. - 1 classe pour la suspension = CLASSE FINALE TA3

MAZDA PROTEGESPEED 2003 stock, pneus à treadwear de 200
2843lbs/170chevaux = 16,72; +1,25 pour traction, +1,0 treadwear 200 = 18,97 = CLASSE FINALE TA7

MAZDA MIATA 2003 avec suspension modifiée, pneus 225 mm, treadwear de 40
2350lbs/142 chevaux =16,55, -1,0 pour treadwear = 15,55; classe de départ TA6. - 1 classe pour la suspension = CLASSE FINALE TA5

FORD Focus avec suralimentation, cage complète, panneau intérieur retiré & suspension modifiée : calcul basé sur la charte dynamométrique et la pesée (200 chevaux aux roues / 0,86 = 232 au moteur), pneus 245mm à treadwear de 40
2300 lb / 232 = 9,91 +1,25 pour traction, - 0,25 différentiel autobloquant et -1,0 pour treadwear = 9,91; classe de départ TA3.
-1 classe pour la suspension = CLASSE FINALE TA2

Index

A

aide · 7
ancrage · 4
appel · 10
ARCEAUX DE SÉCURITÉ · 4

B

banc de course · 4
BANCS DE COURSE · 3
batterie · 5
breuvages alcooliques · 7
bruit · 10

C

calcul · 43
carburant · 5
carrosserie · 5, 17, 19, 43
Carrosserie · 16, 19
casque · 3, 40
ceintures · 3, 4
Chronométrage · 10
classe · 3, 6, 8, 9, 10, 14, 18, 19, 43
Classe · 14, 20, 43
classes · 3, 4, 14, 19
commanditaires · 6

D

D.O.T · 3, 4
décapotables · 4
dépassements · 8
Différentiel · 17
DNS · 9
drapeau · 8, 9, 11, 12
dyno · 17, 43

E

égalité · 8, 9
empattement · 5
équipement d'origine · 14, 15

F

formulaire · 5, 6, 7, 12, 13
formulaire de renonciation · 12, 13
FWO · 9, 11

G

gants · 4
garantie · 1
gilet · 4

H

harnais · 3, 4, 40

I

INCENDIE · 4
inspection technique · 5, 20
interprétation · 3

K

karts · 5

L

licence · 6, 8
litige · 3

M

meeting des pilotes · 7, 8, 12
modification · 16, 43
modifications · 14, 15, 19, 43
MODIFICATIONS PERMISES · 14, 15
moteur · 5, 16, 17, 43
Moteur · 15, 18, 20

N

Nomex · 4
numéros d'identification · 6

P

panneaux · 5, 16, 19, 43
pantalons · 4
parcours · 6, 7, 9, 11, 12
passager · 7, 19
pneus · 5, 18, 43
Pneus · 18
poids/puissance · 14, 17, 18, 43
premier événement · 7
protêt · 10

S

SAE · 4, 5, 40, 41
sécurité · 1, 3, 4, 5, 7, 11, 14, 19, 40, 41, 42, 43
sessions · 8
Snell · 3
souliers · 4
Suspension · 15, 19

T

treadwear · 18, 43

V

voitures artisanales · 5