



# Chevrolet Sonic 1.4L Turbo Stage Kit

I-Sheet 23444740

Stage Kit Part Numbers: 23444736, 23444737, 23451716

Thank you for choosing Chevrolet Performance as your high performance source. Chevrolet is committed to providing proven, innovative performance technology that is truly...more than just power. Chevrolet Performance Stage Kits are engineered, developed and tested to exceed your expectations for fit and function. Please visit our website at [www.chevroletperformance.com](http://www.chevroletperformance.com).

**NOTE: To maintain the manufactures warranty on all 2012, 2013 & 2104 manual transmission cars the clutch & flywheel must be upgraded with Chevrolet Performance Clutch & flywheel kit p/n 19303797**

**This kit is for 2012, 2013 & 2014 automatic transmission cars and manual transmission cars that have been upgraded with the clutch & fly wheel kit p/n 19303797. When installed by a GM Dealership all manufactures original vehicle warranty will be maintained.**

This publication provides general information on components and procedures that may be useful when installing a Chevrolet Sonic 1.4L Turbo Stage Kit. Please read the entire publication before starting work. Observe all safety precautions and warnings in the service manuals when installing the Chevrolet Sonic 1.4L Turbo Stage Kit on your vehicle. Wear eye protection and appropriate protective clothing. When working under or around the vehicle support it securely with jack stands. Use only the proper tools. Exercise extreme caution when working with flammable, corrosive and hazardous liquids and materials. Some procedures require special equipment or skills. If you do not have the appropriate training, expertise and tools to perform any part of the installation safely, this work should be done by a professional.

Please read this entire publication before starting work. Also, please verify that all of the components listed in the Package Contents section below were shipped in the kit. The information below is divided into the following sections: package contents, component information, and installation instructions. It is not the intent of these specifications to replace the comprehensive and detailed service practices explained in the GM service manuals. For detailed installation instructions please look to the service manual for you specific vehicle.

GM service manuals are available from:

Helm Incorporated  
PO Box 07130  
Detroit, MI 48207

For information about warranty coverage, please contact your local Chevrolet Performance dealer.

The information contained in this publication is presented without any warranty. All the risk for its use is entirely assumed by the user. Specific component design, mechanical procedures and the qualifications of the individual readers are beyond the control of the publisher, and therefore the publisher disclaims all liability incurred in connection with the use of the information provided in this publication.

Chevrolet is a registered trademark. Chevrolet and Chevy are trademarks of the General Motors Corporation.

Adding this Chevrolet Sonic 1.4L Turbo Stage Kit requires reprogramming of the Engine Control Module (ECM). This is done with a Service Programming System at an Authorized GM Dealer. When reprogramming the ECM, the GM dealer needs to call the Techline Customer Support Center (TCSC). The TCSC will provide a Vehicle Configuration Index (VCI). The VCI is good for only one specific Vehicle Identification Number (VIN). Call TCSC (1-888-337-1010) to obtain a VCI number. You must have the vehicle's VIN that will be upgraded and the following Authorization Code:

Authorization Code:

Code d'autorisation :

Código de autorización:

**ATTACH LABEL HERE**  
**APPOSER L'ÉTIQUETTE ICI**  
**COLOQUE LA ETIQUETA AQUÍ**

**NOTE:** The cost of re-programing your engine computer is included in the cost of this kit. The dealer is instructed to charge the reflash to Labor Code 0601558.



**Minimum Required Tool List:**

- 3/8" Drive Ratchet
- 3/8 Drive Extension, 6"
- 15mm Socket
- Reciprocating saw/hacksaw
- Pry Bar
- Wire Brush

**Shop Supplies:**

- Spray Lubricant

**Below is what comes in the kit:**

<u>Description</u>	<u>Qty</u>
1. Rear Muffler Assy	1
2. Intermediate Pipe	1
3. Front Resonator	1
4. 2.25" Clamp	2
5. Instruction Sheet (not shown)	1
6. Emission Label 23444741	1
7. Premium Fuel Required Label 20933713	1

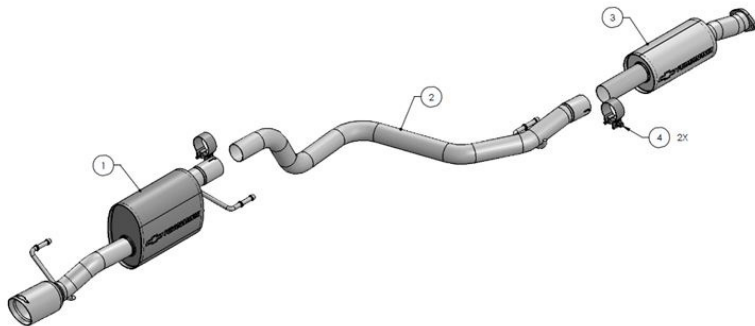
**CAUTION!!! Never work on a hot exhaust system. Serious injury in the form of burns can result. If the vehicle has been in use and the exhaust system is hot, allow vehicle to cool for at least 1 hour. Always wear eye protection when working under any vehicle.**

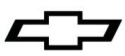
**NOTE: It is our recommendation that you use a hoist or hydraulic lift to facilitate the installation of your new Chevrolet Sonic 1.4L Turbo Stage Kit exhaust system.**

**Taking all under car safety precautions**, lift the vehicle using a hoist or hydraulic lift. Once this has been done, you may begin the removal of your old exhaust system from your vehicle.

**NOTE:** Before removing the original exhaust system from your vehicle, please compare the parts you have received with the bill of materials provided to assure that you have all the parts necessary for the installation of your new Chevrolet Performance 1.4L Turbo Stage Kit exhaust system.

**Chevrolet Sonic 1.4L Turbo Stage Kit Exhaust System**





### Original Exhaust System Removal

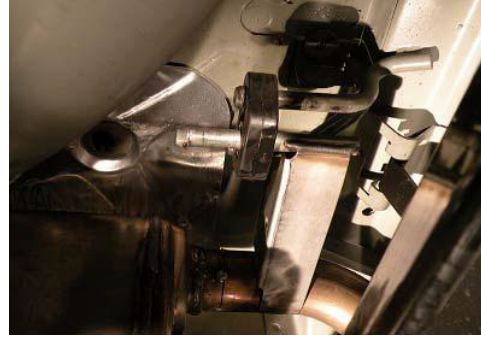
**Note:** With a used vehicle, we suggest a penetrating spray lubricant to be applied liberally to all exhaust fasteners and allowing a significant period of time for the chemical to lubricate the threads before attempting to disassemble.

1. Using a reciprocating saw or hacksaw, cut the exhaust just in front of the rear muffler as shown in picture #1 and #2.

**Picture #1**



**Picture #2**



2. Lubricate all hangers and rubber isolators.
3. With a muffler stand or additional person to hold the rear muffler up in position, remove the hangers from the rubber isolators and remove the rear muffler from the vehicle.
4. Using a 15mm socket, unbolt the flange shown in picture 3 just ahead of the front muffler.

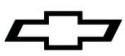
**Picture #3**



5. With a muffler stand or additional person to hold the front muffler assembly up in position, remove the hangers from the rubber isolators and remove the front muffler assembly. Reference Picture #4.

**Picture #4**





### Exhaust System Installation:

**Warning: Use extreme caution during installation. Torque all fasteners according to the manufacturer's torque values and tightening sequence. DO NOT use air impact tools to tighten fasteners on the Chevrolet Performance 1.4L Turbo Stage Kit exhaust system. Use of such tools may result in bent flanges or gasket contact areas leading to exhaust leaks.**

1. Using the hardware and gasket from the original exhaust system, place the front resonator pipe up into position as shown in Picture #5. Hand tighten the hardware for now.

**Picture #5**



2. Place a clamp over the expanded end of the intermediate pipe and set it into position as shown in Picture #6, installing the hangers into the rubber isolators. Do Not tighten the clamp.

**Picture #6**

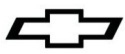


3. Place a clamp over the expanded end of the rear muffler assembly and set it into position as shown in Picture #7, installing the hangers into the rubber isolators. Do Not tighten the clamp.

**Picture #7**



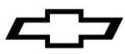
4. Check your exhaust system for proper clearance under the vehicle.
5. Once position has been determined to be correct, tighten all the clamps to 32-35 ft-lbs. Tighten the front flange to 18-22 ft-lbs.
6. Before starting your vehicle, make sure to check all wires, hoses, brake lines, body parts and tires for safe clearance from the exhaust system.
7. Start the vehicle and check for any leaks. If any leaks are found, determine the cause (such as loose or incorrectly positioned clamp) and repair as necessary.



8. Drive the vehicle to your dealer and have the calibration updated to the correct Stage Kit.

Calibration:

Model Year	Model	Transmission	Calibration	Part Number
2015	Sonic	Manual	Engine	92277995
			Diagnostic	92277999
2015	Sonic	Automatic	Engine	92277996
			Diagnostic	92278000
2015	Sonic RS	Manual	Engine	92277997
			Diagnostic	92278001
2015	Sonic RS	Automatic	Engine	92277998
			Diagnostic	92278002
2014	Sonic	Manual	Engine	92279501
			Diagnostic	92279497
2014	Sonic	Automatic	Engine	55599841
			Diagnostic	55599845
2014	Sonic RS	Manual	Engine	92279503
			Diagnostic	92279499
2014	Sonic RS	Automatic	Engine	55599843
			Diagnostic	55599847
2013	Sonic	Manual	Engine	92278283
			Diagnostic	92278284
2013	Sonic	Automatic	Engine	92278278
			Diagnostic	92278279
2013	Sonic RS	Manual	Engine	92278273
			Diagnostic	92278274
2013	Sonic RS	Automatic	Engine	92278268
			Diagnostic	92278269
2012	Sonic	Manual	Engine	92278262
			Diagnostic	92278264
2012	Sonic	Automatic	Engine	92278257
			Diagnostic	92278258



**NOTE:** If the Sonic already has Chevrolet Performance Cold Air Induction Kit p/n 23169952 already installed use these calibration part numbers:

Model Year	Model	Engine	Transmission	With Cold Air Inlet	Calibration	Calibration Part Number
2015	Sonic	1.4L Turbo	Manual	YES	Engine Diagnostic	12665926 92277999
2015	Sonic	1.4L Turbo	Automatic	YES	Engine Diagnostic	12665927 92278000
2015	Sonic RS	1.4L Turbo	Manual	YES	Engine Diagnostic	12665928 92278001
2015	Sonic RS	1.4L Turbo	Automatic	YES	Engine Diagnostic	12665929 92278002
2014	Sonic	1.4L Turbo	Manual	YES	Engine Diagnostic	12665523 92279497
2014	Sonic	1.4L Turbo	Automatic	YES	Engine Diagnostic	12665524 55599845
2014	Sonic RS	1.4L Turbo	Manual	YES	Engine Diagnostic	12665526 92279499
2014	Sonic RS	1.4L Turbo	Automatic	YES	Engine Diagnostic	12665525 55599847
2013	Sonic	1.4L Turbo	Manual	YES	Engine Diagnostic	12665729 92278284
2013	Sonic	1.4L Turbo	Automatic	YES	Engine Diagnostic	12665730 92278279
2013	Sonic RS	1.4L Turbo	Manual	YES	Engine Diagnostic	12665731 92278274
2013	Sonic RS	1.4L Turbo	Automatic	YES	Engine Diagnostic	12665732 92278269
2012	Sonic	1.4L Turbo	Manual	YES	Engine Diagnostic	12665741 92278264
2012	Sonic	1.4L Turbo	Automatic	YES	Engine Diagnostic	12665742 92278258

**NOTE:** The cost of re-programing your engine computer is included in the cost of this kit. The dealer is instructed to charge the reflash to labor code 0601558.

9. Install the Emissions label in a visible place in the engine compartment, on the hood or front of dash.
10. Install the Premium Fuel Required label on the inside of the gas cap access door.
11. Congratulations, you have completed the installation of your new Chevrolet Performance Stage kit.

**NOTE:** When you first start your vehicle after installation of your new Chevrolet Performance 1.4L Turbo Stage Kit, there may be some smoke and fumes coming from the exhaust system. This is a protective water based coating used in the manufacturing of mandrel bent performance exhaust tubing. This is not a problem and will disappear within a very short period of time after the exhaust has reached normal operating temperature.



# Trousse de mise à niveau de la Chevrolet Sonic 1.4 L Turbo

Fiche d'information 23444740

Numéros de pièce de trousse de mise à niveau : 23444736, 23444737, 23451716

Nous vous remercions d'avoir choisi Chevrolet Performance comme source de haute performance. Chevrolet s'est engagée à offrir une technologie de rendement éprouvée et novatrice qui est réellement... beaucoup plus que de la puissance. Les troupes de mise à niveau de Chevrolet Performance Parts ont été conçues, élaborées et mises à l'essai de manière à dépasser vos attentes de réglage précis et de fonction. Veuillez visiter notre site Web à l'adresse [www.chevroletperformance.com](http://www.chevroletperformance.com).

**REMARQUE : Pour maintenir la garantie du constructeur sur toutes les voitures à boîte de vitesses manuelle 2012, 2013 et 2014, l'embrayage et le volant moteur doivent être mis à niveau avec la trousse d'embrayage et de volant moteur Chevrolet Performance n/p 19303797.**

**Cette trousse est réservée aux voitures à boîte de vitesses automatique et aux voitures à boîte de vitesses manuelle 2012, 2013 et 2014 qui ont été mises à niveau avec la trousse d'embrayage et de volant moteur n/p 19303797. Si la trousse est posée par un concessionnaire GM, l'ensemble de la garantie d'origine du véhicule du constructeur est maintenue.**

Cette brochure donne des renseignements généraux sur les composants et les méthodes qui peuvent s'avérer utiles au moment de poser un système d'échappement de la trousse de mise à niveau Chevrolet Sonic 1.4 L Turbo. Veuillez lire la publication complète afin de commencer à travailler. Observer tous les avertissements et toutes les consignes de sécurité des manuels de réparation lors de la pose de la trousse de mise à niveau Chevrolet Sonic 1.4 L Turbo sur votre véhicule. Porter un protecteur pour la vue et des vêtements de protection appropriés. Lorsqu'on travaille sous un véhicule ou autour de celui-ci, le soutenir solidement à l'aide de chandelles. Utiliser seulement les outils appropriés. Faire preuve d'extrême prudence lorsqu'on travaille avec des liquides ou des matériaux inflammables, corrosifs ou dangereux. Certaines procédures nécessitent l'utilisation d'un équipement spécial ou des habiletés particulières. Si vous ne possédez pas la formation, l'expertise et les outils nécessaires pour effectuer toute partie de l'installation en toute sécurité, ce travail devrait être réalisé par un professionnel.

Veuillez lire en entier la présente publication avant de commencer à travailler. Veuillez également vérifier que tous les composants énumérés dans la section Contenu de l'ensemble ci-dessous ont été envoyés avec la trousse. Les renseignements ci-dessous sont divisés selon les sections suivantes : contenu de l'ensemble, renseignements sur les composants et instructions de pose. Ces caractéristiques techniques ne sont pas destinées à remplacer les pratiques d'entretien complètes et détaillées expliquées dans les manuels d'atelier GM. Pour des directives de pose détaillées, veuillez consulter le manuel d'entretien de votre véhicule.

Les manuels d'entretien GM sont offerts par :

Helm Incorporated  
C.P. 07130  
Détroit (MI) 48207

Pour obtenir de l'information sur l'étendue de la garantie, prière de communiquer avec le concessionnaire Chevrolet Performance local.

Les renseignements contenus dans cette publication sont présentés sans aucune garantie. Tout risque encouru pendant l'utilisation de cette publication est entièrement assumé par l'utilisateur. La conception de composant spécial, les procédures mécaniques et les qualifications de chaque lecteur sont hors du contrôle de l'éditeur et c'est pourquoi il décline toute responsabilité afférente en lien avec l'utilisation des renseignements fournis dans cette publication.

Chevrolet est une marque de commerce déposée. Chevrolet et Chevy sont des marques de commerce de la General Motors Corporation.

La pose de cette trousse de mise à niveau Chevrolet Sonic 1.4 L Turbo requiert la reprogrammation du module de commande du moteur (ECM). Ceci s'effectue avec le système de programmation de service (SPS) chez un concessionnaire GM agréé. Lors de la reprogrammation de l'ECM, le concessionnaire GM doit communiquer avec le centre d'assistance à la clientèle Techline (TCSC). Le centre TCSC fournit un indice de configuration du véhicule (VCI). L'indice VCI n'est bon que pour un seul numéro d'identification du véhicule (NIV). Communiquer avec le centre TCSC (1-888-337-1010) pour obtenir un numéro VCI. Il est nécessaire d'avoir le NIV du véhicule qui sera mis à jour et le code d'autorisation suivant :

Authorization Code:

Code d'autorisation :

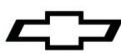
Código de autorización:

**ATTACH LABEL HERE**

**APPOSER L'ÉTIQUETTE ICI**

**COLOQUE LA ETIQUETA AQUÍ**

**REMARQUE :** Le prix de la reprogrammation de l'ordinateur de votre moteur est inclus dans le prix de cette trousse. Le concessionnaire a reçu la directive de facturer la reprogrammation du Code de travail 0601558.



**Liste minimale des outils nécessaires :**

- Clé à cliquet 3/8 po
- Rallonge de 6 po pour clé 3/8 po
- Douille 15 mm
- Scie alternative/scie à métal
- Barre levier
- Brosse métallique

**Fournitures d'atelier :**

- Lubrifiant à vaporiser

**Voici le contenu de la trousse :**

<u>Description</u>	<u>Quantité</u>
1. Ensemble silencieux arrière	1
2. Tuyau intermédiaire	1
3. Silencieux auxiliaire	1
4. 2.25" Collier de serrage	2
5. Fiche d'instructions (non illustré)	1
6. Étiquette de contrôle des émissions 23444741	1
7. Étiquette de carburant premium requis 20933713	1

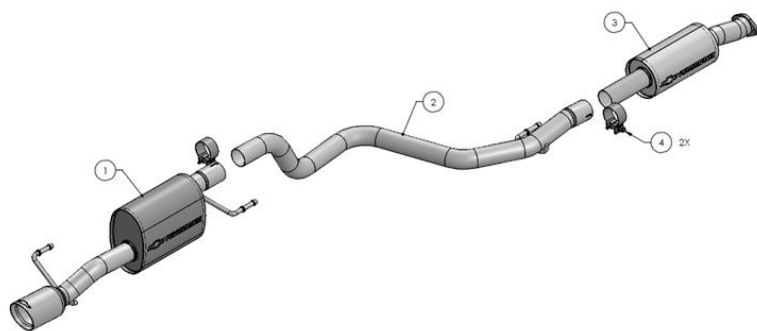
**ATTENTION !!! Ne jamais effectuer de travaux sur un système d'échappement chaud. De graves blessures comme des brûlures pourraient être infligées. Si le véhicule a été utilisé et que le système d'échappement est chaud, laisser le véhicule refroidir pendant au moins une heure. Toujours porter un protecteur pour la vue lorsqu'on travaille sous tout véhicule.**

**REMARQUE : Nous recommandons l'utilisation d'un basculeur ou d'un pont élévateur hydraulique pour faciliter l'installation d'un système d'échappement de la nouvelle trousse de mise à niveau Chevrolet Sonic 1.4 L Turbo.**

**Pour prendre toutes les précautions en matière de sécurité pour le travail sous un véhicule**, lever ce dernier en utilisant un basculeur ou un pont élévateur hydraulique. Une fois le véhicule soulevé, vous pouvez commencer à déposer l'ancien système d'échappement du véhicule.

**REMARQUE :** Avant de déposer le système d'échappement d'origine du véhicule, veuillez comparer les pièces que vous avez reçues avec la liste de matériels fournis pour vous assurer que vous avez toutes les pièces nécessaires pour la pose du nouveau système d'échappement de la trousse de mise à niveau Chevrolet Performance 1.4 L Turbo.

**Système d'échappement de trousse de mise à niveau de la Chevrolet Sonic 1.4 L Turbo**





### Dépose du système d'échappement d'origine

**Remarque :** s'il s'agit d'un véhicule usagé, nous vous recommandons d'appliquer un lubrifiant à vaporiser pénétrant sur toutes les fixations du système d'échappement et de laisser suffisamment de temps aux produits chimiques de lubrifier les filets avant de commencer le désassemblage.

1. Utiliser une scie alternative ou une scie à métal pour couper l'échappement tout juste à l'avant du silencieux arrière, comme indiqué sur les photos 1 et 2.

**Photo 1**



**Photo 2**



2. Lubrifier tous les crochets et amortisseurs en caoutchouc.
3. À l'aide d'un support à silencieux ou d'une personne supplémentaire pour tenir le silencieux arrière en position, déposer les crochets des amortisseurs en caoutchouc et déposer le silencieux arrière du véhicule.
4. Utiliser une douille 15 mm pour dévisser la bride (photo 3) tout juste devant le silencieux avant.

**Photo 3**



5. À l'aide d'un support à silencieux ou d'une personne supplémentaire pour tenir le silencieux avant en position, déposer les crochets des amortisseurs en caoutchouc et déposer le silencieux avant. Photo 4

**Photo 4**



**Pose du système d'échappement :**

**Avertissement :** Faire preuve de grande prudence pendant la pose. Serrer toutes les fixations conformément aux valeurs de couple de serrage du fabricant et en respectant l'ordre de serrage. **NE PAS** utiliser d'outils à chocs pneumatiques pour serrer les fixations du système d'échappement de la trousse de mise à niveau Chevrolet Performance 1.4 L Turbo. L'utilisation de ces outils peut entraîner la déformation des brides ou des zones de contact de joint d'étanchéité, ce qui peut entraîner des fuites de gaz d'échappement.

1. Utiliser la quincaillerie et le joint d'étanchéité du système d'échappement d'origine et placer le tuyau du silencieux auxiliaire en place, comme indiqué sur la photo 5. Serrer à la main la quincaillerie pour le moment.

**Photo 5**



2. Placer un collier de serrage sur l'extrémité prolongée du tuyau intermédiaire et le mettre en place, comme indiqué sur la photo 6. Poser les crochets dans les amortisseurs en caoutchouc. Ne pas serrer le collier de serrage.

**Photo 6**

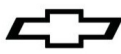


3. Placer un collier de serrage sur l'extrémité prolongée du silencieux arrière et le mettre en place, comme indiqué sur la photo 7. Poser les crochets dans les amortisseurs en caoutchouc. Ne pas serrer le collier de serrage.

**Photo 7**

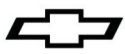


4. Vérifier sous le véhicule que le dégagement du système d'échappement est approprié.
5. Une fois qu'on a déterminé que la position est appropriée, serrer tous les colliers de serrage à 32-35 pi-lb. Serrer la bride avant à 18-22 pi-lb.
6. Avant de démarrer le véhicule, s'assurer que le dégagement entre le système d'échappement et tous les câbles, flexibles, conduites de frein, pièces de carrosserie et pneus est adéquat.
7. Démarrer le véhicule et rechercher des fuites. Si des fuites sont détectées, déterminer la cause (comme un collier de serrage mal serré ou mal positionné) et réparer au besoin.



8. Apporter le véhicule au concessionnaire pour obtenir une mise à jour de l'étalonnage de la trousse de mise à niveau appropriée.  
Étalonnage :

Année de fabrication	Modèle	Boîte de vitesses	Étalonnage	Numéro de pièce
2015	Sonic	Manuel	Moteur	92277995
			Diagnostic	92277999
2015	Sonic	Automatique	Moteur	92277996
			Diagnostic	92278000
2015	Sonic RS	Manuel	Moteur	92277997
			Diagnostic	92278001
2015	Sonic RS	Automatique	Moteur	92277998
			Diagnostic	92278002
2014	Sonic	Manuel	Moteur	92279501
			Diagnostic	92279497
2014	Sonic	Automatique	Moteur	55599841
			Diagnostic	55599845
2014	Sonic RS	Manuel	Moteur	92279503
			Diagnostic	92279499
2014	Sonic RS	Automatique	Moteur	55599843
			Diagnostic	55599847
2013	Sonic	Manuel	Moteur	92278283
			Diagnostic	92278284
2013	Sonic	Automatique	Moteur	92278278
			Diagnostic	92278279
2013	Sonic RS	Manuel	Moteur	92278273
			Diagnostic	92278274
2013	Sonic RS	Automatique	Moteur	92278268
			Diagnostic	92278269
2012	Sonic	Manuel	Moteur	92278262
			Diagnostic	92278264
2012	Sonic	Automatique	Moteur	92278257
			Diagnostic	92278258



**REMARQUE : Si la Sonic est déjà équipée de la trousse d'admission d'air froid Chevrolet Performance n/p 23169952, utiliser ces numéros de pièce d'étalonnage.**

Année de fabrication	Modèle	Moteur	Boîte de vitesses	Avec admission d'air froid	Étalonnage	Numéro de pièce d'étalonnage
2015	Sonic	1.4L Turbo	Manuel	OUI	Moteur Diagnostic	12665926 92277999
2015	Sonic	1.4L Turbo	Automatique	OUI	Moteur Diagnostic	12665927 92278000
2015	Sonic RS	1.4L Turbo	Manuel	OUI	Moteur Diagnostic	12665928 92278001
2015	Sonic RS	1.4L Turbo	Automatique	OUI	Moteur Diagnostic	12665929 92278002
2014	Sonic	1.4L Turbo	Manuel	OUI	Moteur Diagnostic	12665523 92279497
2014	Sonic	1.4L Turbo	Automatique	OUI	Moteur Diagnostic	12665524 55599845
2014	Sonic RS	1.4L Turbo	Manuel	OUI	Moteur Diagnostic	12665526 92279499
2014	Sonic RS	1.4L Turbo	Automatique	OUI	Moteur Diagnostic	12665525 55599847
2013	Sonic	1.4L Turbo	Manuel	OUI	Moteur Diagnostic	12665729 92278284
2013	Sonic	1.4L Turbo	Automatique	OUI	Moteur Diagnostic	12665730 92278279
2013	Sonic RS	1.4L Turbo	Manuel	OUI	Moteur Diagnostic	12665731 92278274
2013	Sonic RS	1.4L Turbo	Automatique	OUI	Moteur Diagnostic	12665732 92278269
2012	Sonic	1.4L Turbo	Manuel	OUI	Moteur Diagnostic	12665741 92278264
2012	Sonic	1.4L Turbo	Automatique	OUI	Moteur Diagnostic	12665742 92278258

**REMARQUE :** Le prix de la reprogrammation de l'ordinateur de votre moteur est inclus dans le prix de cette trousse. Le concessionnaire a reçu la directive de facturer la reprogrammation du code de travail 0601558.

9. Poser l'étiquette du système d'échappement à un endroit visible du compartiment moteur, sur le capot ou à l'avant du tableau de bord.
10. Poser l'étiquette de carburant Premium requis à l'intérieur du volet d'accès au réservoir de carburant.
11. Félicitations, vous avez terminé la pose de votre nouvelle trousse de mise à niveau Chevrolet Performance.

**REMARQUE :** Lors du premier démarrage après la pose de votre nouvelle trousse de mise à niveau Chevrolet Performance 1.4 L Turbo, il peut y avoir de la fumée et des émanations provenant du système d'échappement. Cela est un revêtement protecteur à base d'eau utilisé dans la fabrication du mandrin courbé du tuyau d'échappement de performances. Cela n'est pas un problème et disparaîtra à l'intérieur d'une très courte période après que l'échappement a atteint la température de fonctionnement normale.



## Juego de etapa Turbo Chevrolet Sonic 1.4L

Hoja de Instrucciones 23444740

Números de parte de juego de etapa: 23444736, 23444737, 23451716

Gracias por elegir Chevrolet Performance como su fuente de alto desempeño. Chevrolet está comprometido a proporcionar tecnología de desempeño comprobada e innovadora que en realidad... sea más que sólo potencia. Los juegos de Etapa de Chevrolet Performance están diseñados, desarrollados y probados para exceder sus expectativas de ajuste y función. Por favor visite nuestra página en Internet en [www.chevroletperformance.com](http://www.chevroletperformance.com).

**NOTA: Para mantener la garantía de fabricación en todos los vehículos de transmisión manual 2012, 2013 y 2014, se deben actualizar el embrague y el volante de inercia con el Juego de embrague y volante de inercia de Chevrolet Performance No. de parte 19303797.**

**Este juego es para vehículos de transmisión automática y vehículos de transmisión manual 2012, 2013 y 2014 que hayan sido actualizados con el juego de embrague y volante de inercia No. de parte 19303797. Cuando se instale por el concesionario GM, se mantendrán todas las garantías de fabricación original del vehículo.**

Esta publicación provee información general sobre los componentes y procedimientos que puede ser útil cuando se instale un Juego de Etapa Turbo 1.4L de Chevrolet Sonic. Por favor lea la publicación completa antes de comenzar el trabajo. Observe todas las precauciones y advertencias de seguridad en los manuales de servicio cuando instale el Juego de Etapa Turbo 1.4L Chevrolet Sonic en su vehículo. Utilice protección para los ojos y ropa de protección adecuada. Cuando trabaje debajo o alrededor del vehículo, apóyelo firmemente con soportes de gato. Sólo use las herramientas adecuadas. Tenga mucha precaución cuando trabaje con líquidos y materiales inflamables, corrosivos y peligrosos. Algunos procedimientos requieren equipo o habilidades especiales. Si no tiene la capacitación, experiencia y herramientas apropiadas para realizar cualquier parte de la instalación con seguridad, este trabajo debe ser realizado por un profesional.

Por favor lea esta publicación completa antes de comenzar el trabajo. Además, por favor verifique que todos los componentes indicados en la sección de Contenidos de paquete a continuación se envíaran en el juego. La siguiente información se divide en las siguientes secciones: contenido de paquete, información de componentes, e instrucciones de instalación. No se pretende que estas especificaciones reemplace las prácticas de servicio completas y detalladas explicadas en los manuales de servicio GM. Para instrucciones detalladas de instalación por favor vea en el manual de servicio para su vehículo específico.

Los manuales de servicio de GM están disponibles en:

Helm Incorporated  
PO Box 07130  
Detroit, MI 48207

Para información sobre cobertura de la garantía, por favor póngase en contacto con su concesionario local de Chevrolet Performance.

La información contenida en esta publicación se presenta sin ninguna garantía. El usuario asume completamente todo el riesgo por su uso. El diseño de componentes específicos, los procedimientos mecánicos y las calificaciones de los lectores están más allá del control del editor, y por lo tanto el editor declina cualquier responsabilidad incurrida en conexión con el uso de la información provista en esta publicación.

Chevrolet es una marca comercial registrada. Chevrolet y Chevy son marcas comerciales de General Motors Corporation.

Agregar este Juego de etapa Turbo 1.4L Chevrolet Sonic requiere la reprogramación del Módulo de control del motor (ECM). Esto se realiza con un sistema de programación de servicio en un concesionario GM autorizado. Cuando re programe el ECM, el concesionario GM necesita llamar al Centro de Soporte al Cliente Techline (TCSC). El TCSC proporcionará un Índice de configuración de vehículo (VCI). El VCI es válido sólo para un Número de identificación de vehículo (VIN) específico. Llame al TCSC (1-888-337-1010) para obtener el número VCI. Debe contar con el VIN del vehículo que será actualizado y el siguiente código de autorización:

Authorization Code:

Code d'autorisation :

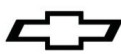
Código de autorización:

**ATTACH LABEL HERE**

**APPOSER L'ÉTIQUETTE ICI**

**COLOQUE LA ETIQUETA AQUÍ**

**NOTA:** El costo de reprogramación de la computadora de su motor se incluye en el costo de este juego. Se indica al concesionario que cargue la reprogramación al código de mano de obra 0601558.



**Lista de Herramientas Mínimas Necesarias:**

- Llave de trinquete de 3/8"
- Extensión de llave de 3/8", 6"
- Dado de 15 mm
- Sierra recíproca/següeta
- Barra de palanca
- Cepillo de alambre

**Suministros de taller:**

- Lubricante en aerosol

**A continuación se muestra lo que se incluye en el juego:**

<u>Descripción</u>	<u>Cant.</u>
1. Ensamble de mofle trasero	1
2. Tubo intermedio	1
3. Resonador delantero	1
4. 2.25" Sujetador	2
5. Hoja de instrucciones (No se muestra)	1
6. Etiqueta de emisiones 23444741	1
7. Etiqueta requerida de combustible Premium 20933713	1

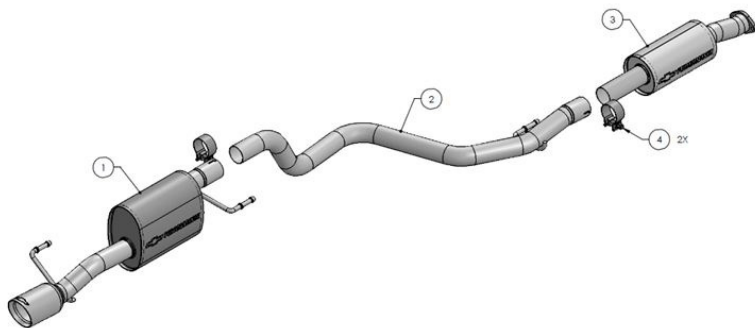
**¡PRECAUCIÓN! Nunca trabaje en un sistema de escape caliente. Puede resultar en lesiones serias en forma de quemadura. Si el vehículo ha estado en uso y el sistema de escape está caliente, permita que el vehículo se enfríe durante por lo menos 1 hora. Siempre utilice protección para los ojos cuando trabaje debajo de cualquier vehículo.**

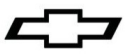
**NOTA: Recomendamos usar una grúa o elevador hidráulico para facilitar la instalación de su nuevo Sistema de escape de juego de etapa Turbo 1.4L Chevrolet Sonic.**

Levante el vehículo por medio de una grúa o elevador hidráulico **tomando todas las precauciones de seguridad debajo del auto.** Una vez que se haya realizado esto, puede comenzar la desinstalación de su sistema de escape anterior de su vehículo.

**NOTA:** Antes de retirar el sistema de escape original de su vehículo, por favor compare las partes que recibió con la lista de materiales provista para asegurar que tenga todas las partes necesarias para la instalación de su nuevo Sistema de escape de Juego de Etapa Turbo 1.4L Chevrolet Performance.

**Sistema de escape de Juego de etapa Turbo Chevrolet Sonic 1.4L**





### Desinstalación de sistema de escape original

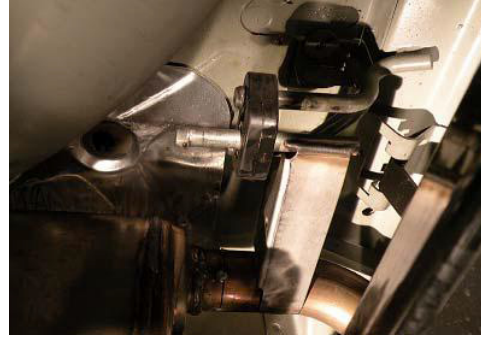
**Nota:** Con un vehículo usado, sugerimos un lubricante de aerosol de penetración a aplicarse liberalmente a todos los sujetadores de escape y permitir un periodo significativo de tiempo para que el químico lubrique las roscas antes de intentar desensamblar.

1. Con una sierra recíproca o segueta, corte el escape justo al frente del mofle trasero como se muestra en la Imagen #1 y #2.

**Imagen #1**



**Imagen #2**



2. Lubrique todos los colgantes y aisladores de hule.
3. Con un soporte de mofle o una persona adicional para sostener el mofle trasero arriba en su posición, retire los colgantes de los aisladores de hule y retire el mofle trasero del vehículo.
4. Con un casquillo de 15mm, desatornille la brida que se muestra en la Imagen 3 justo adelante del mofle delantero.

**Imagen #3**



5. Con un soporte de mofle o una persona adicional para sostener el ensamble del mofle delantero arriba en su posición, retire los colgantes de los aisladores de hule y retire el ensamble del mofle delantero. Consulte la Imagen #4.

**Imagen #4**



**Instalación de sistema de escape:**

**Advertencia:** Tenga precaución extrema durante la instalación. Apriete todos los sujetadores de acuerdo con los valores de apriete del fabricante y la secuencia de apriete. **NO** use herramientas neumáticas de impacto para apretar los sujetadores en el sistema de escape de Etapa Turbo 1.4L Chevrolet Performance. El uso de tales herramientas puede resultar en bridas dobladas o áreas de contacto con el empaque que quíen a fugas del escape.

1. Con el hardware y el empaque del sistema de escape original, coloque el tubo del resonador delantero arriba en su posición como se muestra en la Imagen #5. Apriete a mano el hardware por ahora.

**Imagen #5**



2. Coloque un sujetador sobre el extremo expandido del tubo intermedio y colóquelo en la posición como se muestra en la Imagen #6, instalando los colgadores dentro de los aisladores de hule. No apriete la abrazadera.

**Imagen #6**



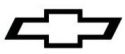
3. Coloque un sujetador sobre el extremo expandido del ensamble del mofle trasero y colóquelo en la posición como se muestra en la Imagen #7, instalando los colgadores dentro de los aisladores de hule. No apriete la abrazadera.

**Imagen #7**



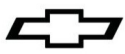
4. Revise su sistema de escape respecto al espacio adecuado debajo del vehículo.
5. Una vez que se haya determinado que la posición es correcta, apriete todas las abrazaderas a 32-35 pies-lb. Apriete la brida delantera a 18-22 pies-lb.
6. Antes de arrancar su vehículo, asegúrese de verificar que todos los cables, mangueras, líneas de freno, partes de la carrocería, y llantas se encuentren a una distancia segura del sistema de escape.
7. Arranque el vehículo y revise si hay cualquier fuga. Si se encuentra cualquier fuga, determine la causa (tal como una abrazadera suelta o colocada incorrectamente) y repare conforme sea necesario.





8. Conduzca el vehículo a su concesionario y pida que actualice la calibración para el Juego de etapa correcto.  
Calibración:

Modelo	Modelo	Transmisión	Calibración	Número de parte
2015	Sonic	Manual	Motor	92277995
			Diagnóstico	92277999
2015	Sonic	Automático	Motor	92277996
			Diagnóstico	92278000
2015	Sonic RS	Manual	Motor	92277997
			Diagnóstico	92278001
2015	Sonic RS	Automático	Motor	92277998
			Diagnóstico	92278002
2014	Sonic	Manual	Motor	92279501
			Diagnóstico	92279497
2014	Sonic	Automático	Motor	55599841
			Diagnóstico	55599845
2014	Sonic RS	Manual	Motor	92279503
			Diagnóstico	92279499
2014	Sonic RS	Automático	Motor	55599843
			Diagnóstico	55599847
2013	Sonic	Manual	Motor	92278283
			Diagnóstico	92278284
2013	Sonic	Automático	Motor	92278278
			Diagnóstico	92278279
2013	Sonic RS	Manual	Motor	92278273
			Diagnóstico	92278274
2013	Sonic RS	Automático	Motor	92278268
			Diagnóstico	92278269
2012	Sonic	Manual	Motor	92278262
			Diagnóstico	92278264
2012	Sonic	Automático	Motor	92278257
			Diagnóstico	92278258



**NOTA:** Si el vehículo Sonic ya tiene instalado el Juego de inducción de aire frío Chevrolet Performance No. de parte 23169952, use estos números de parte de calibración:

Modelo	Modelo	Motor	Transmisión	Con admisión de aire frío	Calibración	Número de parte de calibración
2015	Sonic	1.4L Turbo	Manual	SI	Motor Diagnóstico	12665926 92277999
2015	Sonic	1.4L Turbo	Automático	SI	Motor Diagnóstico	12665927 92278000
2015	Sonic RS	1.4L Turbo	Manual	SI	Motor Diagnóstico	12665928 92278001
2015	Sonic RS	1.4L Turbo	Automático	SI	Motor Diagnóstico	12665929 92278002
2014	Sonic	1.4L Turbo	Manual	SI	Motor Diagnóstico	12665523 92279497
2014	Sonic	1.4L Turbo	Automático	SI	Motor Diagnóstico	12665524 55599845
2014	Sonic RS	1.4L Turbo	Manual	SI	Motor Diagnóstico	12665526 92279499
2014	Sonic RS	1.4L Turbo	Automático	SI	Motor Diagnóstico	12665525 55599847
2013	Sonic	1.4L Turbo	Manual	SI	Motor Diagnóstico	12665729 92278284
2013	Sonic	1.4L Turbo	Automático	SI	Motor Diagnóstico	12665730 92278279
2013	Sonic RS	1.4L Turbo	Manual	SI	Motor Diagnóstico	12665731 92278274
2013	Sonic RS	1.4L Turbo	Automático	SI	Motor Diagnóstico	12665732 92278269
2012	Sonic	1.4L Turbo	Manual	SI	Motor Diagnóstico	12665741 92278264
2012	Sonic	1.4L Turbo	Automático	SI	Motor Diagnóstico	12665742 92278258

**NOTA:** El costo de reprogramación de la computadora de su motor se incluye en el costo de este juego. Se indica al concesionario que cargue la reprogramación al código de mano de obra 0601558.

9. Instale la etiqueta de Emisiones en un lugar visible en el compartimiento del motor, sobre el cofre y delante del tablero.
10. Instale la etiqueta de Combustible Premium Requerido en el interior de la puerta de acceso de la tapa de combustible.
11. Felicidades, acaba de completar la instalación de su nuevo juego de Etapa de Chevrolet Performance.

**NOTA:** Cuando arranque su vehículo por primera vez después de la instalación de su Juego de Etapa Turbo 1.4L Chevrolet Performance, puede haber un poco de humo y vapores provenientes del sistema de escape. Esta es una capa protectora de agua utilizada en la fabricación de la tubería de escape de alto desempeño doblada con mandril. Esto no es un problema y desaparecerá en un periodo muy corto de tiempo una vez que el escape haya alcanzado su temperatura normal de operación.