

**225 MOD-TWIN
1999-2002 NISSAN SKYLINE GT-R R34**



TORQUE CAPACITY (FT-LB / Nm)			
OPTIONS	HD - HEAVY DUTY	XT - XTREME	XX - MAXX XTREME
STREET - ORGANIC	700 / 950	875 / 1185	N/A
RACE - CERAMIC	895 / 1210	1120 / 1515	1340 / 1815

Thank you for purchasing our product. ACT has a long racing heritage supporting countless racers and series champions in many forms of racing. You can let our experience and expertise give you the same winning results. The ongoing challenge to win puts a constant demand for improved and higher-performance products that we make. Constant challenges and continual improvement are driving forces for us. Since our products are racing-bred and performance-oriented, some trade-offs may be expected. If, for any reason, we do not meet your challenges or expectations, let us know so we can continue to improve our products. Please consult our website or contact us directly with any questions, comments, or concerns.

Special Features & Benefits:

This kit is designed to replace the factory flywheel and single-disc clutch with a modular twin-disc clutch and flywheel, dramatically increasing torque capacity, durability, and clutch performance. It is fully compatible with the factory pull-type release system and requires no special modifications. Components can be purchased separately if your needs change or rebuilding is necessary. All Mod-Twin clutches are certified to meet or exceed SFI Specification 1.2 racing standards.

For a complete list of technical bulletins, please visit our website at www.advancedclutch.com.

WARNING: Failure to follow the vehicle manufacturer's installation procedures and specifications as the primary source of information and ACT's installation instructions as a secondary source may lead to serious injury, death, or clutch failure. Installation should only be performed by an experienced knowledgeable mechanic.

For more information, please visit:

WWW.ADVANCEDCLUTCH.COM

206 East Avenue K-4, Lancaster, California 93535 | Phone: (661) 940-7555 | Fax: (661) 524-0335

BEFORE GETTING STARTED

1. Confirm the clutch kit and flywheel components are as ordered and no parts are missing from the kit. The component list is on the kit label.
2. Our General Installation Instructions are in this PDF following these instructions. These should be used by the mechanic and saved for future reference.
3. Refer to the vehicle specific repair manual for a list of procedures, specifications and tools needed for your vehicle.
4. A detailed vehicle installation video for this application can be found at www.youtube.com/user/TheACTClutch.

STEP BY STEP INSTRUCTIONS

1. After removing the parts from the packaging, unbolt the clutch assembly from the flywheel by loosening and removing the nine pressure plate bolts. To separate the clutch from the flywheel, carefully lift the complete clutch assembly from the flywheel by the bottom friction plate and place them upside-down (posts facing up) on a flat surface such as a workbench.

WARNING: Be careful when handling the floater plate. If the centering springs on the floater become damaged from mishandling the components, the clutch will not work properly.

WARNING: If the wear plates are removed and re-installed onto the posts, be sure the open side is on the outside and the notched ends face the flywheel.

2. You are encouraged to take the clutch apart to inspect and familiarize yourself with each component. See the exploded view on pages 6-7. Please note the markings on the friction plates and the Mono-Drive hub assembly that indicate the direction they are to be oriented.
3. Wash the flywheel, floater, and pressure plate face with acetone or brake cleaner to remove all oils before installation. Oils will damage the friction material and affect the performance of the system. Also, wash the flywheel and crankshaft mating surfaces.
4. Ensure the crank mounting surface is clean and free of burrs and debris. If in doubt, run a stone over the surface to be sure you removed all debris. Place the flywheel on the crankshaft and line up the bolt holes with the crankshaft. Apply thread locking compound to the flywheel bolt threads. Install the flywheel bolts. Tighten the bolts to the factory's recommended torque specification in a star pattern. Your engine builder may recommend aftermarket bolts and a higher torque specification.
5. Remove the Mono-Drive hub from the clutch assembly to confirm the clutch splines' fit. Apply a small amount of the supplied lubricant to the clutch splines of the input shaft and use the hub to distribute the grease into the splines. Wipe off any excess grease from the hub and shaft.
6. With the pressure plate cover upside-down (posts facing up), carefully reassemble the clutch in the order shown on the illustration

WARNING: Failure to follow the vehicle manufacturer's installation procedures and specifications as the primary source of information and ACT's installation instructions as a secondary source may lead to serious injury, death, or clutch failure. Installation should only be performed by an experienced knowledgeable mechanic.

For more information, please visit:

WWW.ADVANCEDCLUTCH.COM

206 East Avenue K-4, Lancaster, California 93535 | Phone: (661) 940-7555 | Fax: (661) 524-0335

STEP BY STEP INSTRUCTIONS - CONTINUED

- 1** To assemble: Place the diaphragm spring onto the pivot ring with the Monoloc collar facing down. Be sure to align the holes in the diaphragm spring with the anti-rotation pins.



- 2** Slide the clutch face with the pivot side toward the diaphragm spring and the flat side facing up.



- 3** Install the first friction plate with "TRANS SIDE" facing down toward the diaphragm spring.



WARNING: Failure to follow the vehicle manufacturer's installation procedures and specifications as the primary source of information and ACT's installation instructions as a secondary source may lead to serious injury, death, or clutch failure. Installation should only be performed by an experienced knowledgeable mechanic.

For more information, please visit:

WWW.ADVANCEDCLUTCH.COM

206 East Avenue K-4, Lancaster, California 93535 | Phone: (661) 940-7555 | Fax: (661) 524-0335

ACT
ADVANCED CLUTCH TECHNOLOGY®

STEP BY STEP INSTRUCTIONS - CONTINUED

- 4** Engage the drive gear of the Mono-Drive hub into the friction plate with "TRANS SIDE" facing down.



- 5** Slide the floater plate in place over the wear plates.



- 6** Line up the second friction plate onto the drive gear with "TRANS SIDE" facing down.



WARNING: Failure to follow the vehicle manufacturer's installation procedures and specifications as the primary source of information and ACT's installation instructions as a secondary source may lead to serious injury, death, or clutch failure. Installation should only be performed by an experienced knowledgeable mechanic.

For more information, please visit:

WWW.ADVANCEDCLUTCH.COM

206 East Avenue K-4, Lancaster, California 93535 | Phone: (661) 940-7555 | Fax: (661) 524-0335

ACT
ADVANCED CLUTCH TECHNOLOGY®

STEP BY STEP INSTRUCTIONS - CONTINUED

7. Prepare the clutch bolts (with washers) with a small amount of medium strength thread locking compound and have them within reach of the installed flywheel or get some assistance. Be careful to hold the complete clutch assembly firmly together, place the assembly onto the flywheel and start the clutch bolts into the flywheel threads. You may have to slightly compress the assembly to get the bolts started. Do not tighten the bolts.
8. With the clutch supported by the bolts, slide the alignment tool in place, so it engages the splines and pilot area. Ensure the diaphragm and friction plates did not shift from the anti-rotation pins and Mono-Drive hub during assembly. Align the clutch disc assembly as best as possible, so the tool has the freest movement, then begin to tighten the bolts in a star pattern so the diaphragm spring will evenly compress. Torque the pressure plate bolts to **25 FT-LB / 34 Nm**.

ADDITIONAL NOTES & WARNINGS**Attention:**

The following instructions are meant to supplement the factory clutch installation processes and are not intended as complete installation instructions.

Gear noise:

Due to the performance nature of the ACT flywheel and clutch, increased gear noise may occur.

Flywheel resurfacing:

When needed, all ACT flywheels can be resurfaced by a qualified automotive machine shop. Be sure the surface is flat all the way out to the pressure plate locating diameter, but without damaging the locating register. A small undercut at the outer edge is permissible to help facilitate resurfacing.

Break-in:

The procedure is 200-300 miles / 320-500 km of conservative street driving and avoiding hard launches. You can accelerate the ACT pad-type Friction Plates break-in period for racing purposes by performing several hard slips in high gear. Allow the clutch to cool for about 10 minutes between these slips to prevent overheating. The purpose is to lap the surfaces together under controlled load until complete surface contact, and full torque capacity is achieved. **Warning:** This is not a preferred break-in method. As with any accelerated technique, damage may occur unless performed correctly by a skilled operator.

WARNING: Failure to follow the vehicle manufacturer's installation procedures and specifications as the primary source of information and ACT's installation instructions as a secondary source may lead to serious injury, death, or clutch failure. Installation should only be performed by an experienced knowledgeable mechanic.

For more information, please visit:

WWW.ADVANCEDCLUTCH.COM

206 East Avenue K-4, Lancaster, California 93535 | Phone: (661) 940-7555 | Fax: (661) 524-0335



Cover - Pull Type



Anti-Rotation Pins



Wear Plates



Pivot Ring



Monoloc Collar



Diaphragm Spring:

Level 1 Heavy Duty & Level 2 Xtreme	Level 3 Maxx Xtreme
832380	832381



Pressure Plate Face:

Level 1 Heavy Duty	Level 2 Xtreme & Level 3 MAXX Xtreme
832378	832379



Friction Plate:

Organic Street	6-Pad Ceramic
78532250	78562250



WARNING: Failure to follow the vehicle manufacturer's installation procedures and specifications as the primary source of information and ACT's installation instructions as a secondary source may lead to serious injury, death, or clutch failure. Installation should only be performed by an experienced knowledgeable mechanic.



Floater Plate



Centering Spring



Mono-Drive Hub:

Spring Center (Shown)	Rigid Center (Shown)
7830206	7841006



Friction Plate:

Organic Street	6-Pad Ceramic
78532250	78562250



Streetlite Flywheel:

Flywheel
601550



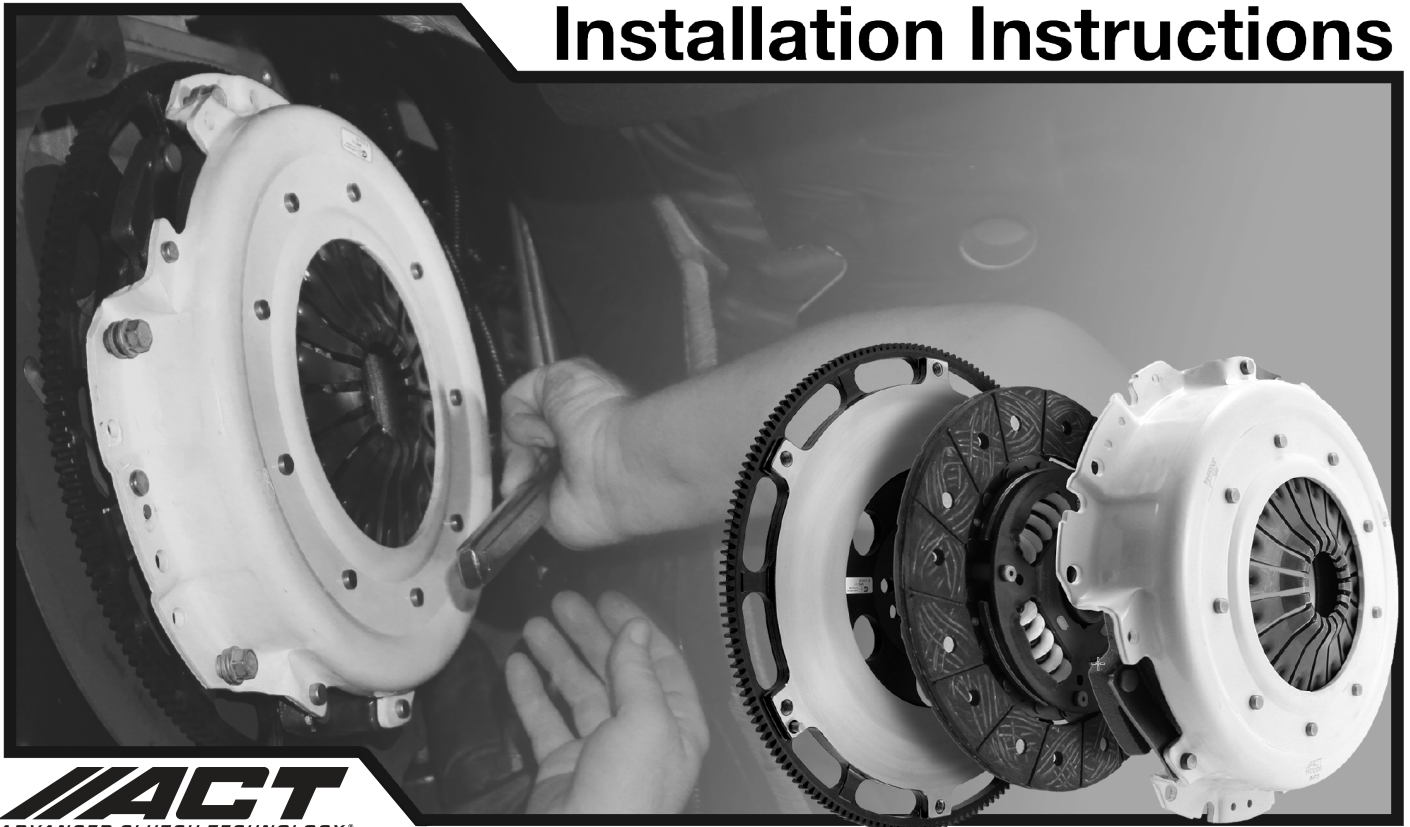
WARNING: Failure to follow the vehicle manufacturer's installation procedures and specifications as the primary source of information and ACT's installation instructions as a secondary source may lead to serious injury, death, or clutch failure. Installation should only be performed by an experienced knowledgeable mechanic.

For more information, please visit:

WWW.ADVANCEDCLUTCH.COM

206 East Avenue K-4, Lancaster, California 93535 | Phone: (661) 940-7555 | Fax: (661) 524-0335

Installation Instructions



ENGLISH INSTRUCTIONS

www.AdvancedClutch.com

⚠WARNING Warning Symbols

How can you reduce the risk of personal injury to yourself or others and ensure the proper performance of your new clutch? Answers to such questions are contained in comments highlighted by the warning triangle symbol. These comments should be read and observed. Failure to do so may lead to serious injury, death or clutch failure.

⚠WARNING Failure to follow the vehicle manufacturer's installation procedures and specifications as the primary source of information and ACT's installation instructions as a secondary source may lead to serious injury, death or clutch failure. Installation should only be performed by an experienced, knowledgeable technician.

This is a high performance product. With the additional performance gained from this product, you may experience additional wear or potential failure to the other vehicle components, such as (but not limited to) tire wear, twisted axles or input shaft, broken transmission or differential gears and even pedal assembly or engagement system damage.

⚠WARNING Failure to properly install and utilize ACT's performance products in conformance with the vehicle manufacturer's and ACT's instructions may cause loss of vehicle control, damage or possible bodily injury or death. Always operate your vehicle within the performance guidelines of the vehicle manufacturer and in conformance with the instructions set forth in the owner's manual. It is your responsibility as the vehicle owner and modifier to ensure that all components are in proper working condition and maintained in conformance with the vehicle manufacturer's instructions to handle the increase in performance.

⚠WARNING Always ensure components are correct for the proposed application prior to installation. Consult your ACT catalog or supplier, as installing a clutch to the wrong application will void the warranty and may lead to loss of vehicle control, damage or possible bodily injury or death.

The new clutch components may look different from the previous parts produced from another manufacturer. Pressure plate must fit on locating dowels, where applicable, for proper centering. Rotating pressure plate may be necessary to line up offset dowels. Slide disc on transmission shaft to ensure proper fit onto input shaft. Verify correct fit of release bearing and pilot bearing (if applicable). Any modifications to the pressure plate or disc will void the SFI Certification and warranty. If there are any further questions, call our tech line at (661) 940-7555 or email tech@advancedclutch.com.

Prior to installation, a thorough inspection of the existing clutch and operating system must be performed. If you are unable to determine the condition of the old clutch and operating system or are unable to confirm the absence of any of the issues discuss, seek professional advice and inspection prior to installing a new clutch. Failure to do so may void the warranty and may lead to possible damage or bodily injury or death.

Recognizing that every vehicle and clutch design is different, the inspection of the existing clutch and operating system will vary and should include, but is not limited to, the following:

1. Check hydraulic system, bearing free travel, clutch cable, oil leaks, rear main seal and transmission seal. Inspect releaser guide tube, release fork, pivot stud and cross-shaft bushings for wear. Inspect the flywheel for cracks. Any of these potential issues must be corrected before installing a new ACT clutch.
2. Inspect friction face of the flywheel to ensure it is in working condition. If abnormal wear, or deformation by heat is found, the flywheel must be replaced or resurfaced to avoid malfunction. However, flywheel

resurfacing should only be performed by a professional. Use proper step height when resurfacing flywheel as this is critical to the function of the clutch. Pressure plate locating dowels must be properly installed.

⚠WARNING To avoid the potential for catastrophic failure, replace flywheel if any cracks are present.

3. Clean the flywheel and pressure plate surfaces with solvent or detergent. Clutch slippage or judder can be caused by a dirty or oily surface.

PRESSURE PLATE INSTALLATION INSTRUCTIONS

Once the inspection is complete and you have determined that there are no issues or problems with the existing clutch or operating system, installation of the new clutch can be accomplished as follows (note: every vehicle and clutch design is different and may vary):

1. Lightly grease the splines of the disc and slide the new disc on the input shaft to ensure fit and smooth travel, and wipe off any excess grease. Replace pilot bearing/bushing, and apply a light coat of motor oil to bushings, or high temperature bearing grease to needle-type bearings.

2. Use an alignment tool to center the disc against the flywheel. Manually tighten pressure plate bolts using a star or diagonal pattern. ACT recommends using metric grade 10.9 (SAE grade 8) or stronger fasteners. The use of high temperature thread-locking compound is recommended for performance applications. Tightening torque specifications will vary with bolt size and grade. The following torque specifications are recommended by ACT for new pressure plate bolts with the corresponding sizes using metric grade 10.9 or SAE grade 8 bolts:

M7 x 1.0	15 ft-lbs / 20 Nm	5/16"-18	29 ft-lbs / 39 Nm
M8 x 1.0	25 ft-lbs / 34 Nm	5/16"-24	29 ft-lbs / 39 Nm
M8 x 1.25	26 ft-lbs / 35 Nm	3/8"-16	45 ft-lbs / 61 Nm
M10 x 1.25	50 ft-lbs / 68 Nm	3/8"-24	48 ft-lbs / 65 Nm
M10 x 1.5	50 ft-lbs / 68 Nm		

If you choose factory standard bolts and are unsure of the grade of fastener, use the factory recommended torque values.

3. Lightly lubricate the release bearing inside diameter and the mating surfaces between the fork and releaser. Lubricate the clutch linkage as recommended by the vehicle manufacturer.

4. Make sure all bellhousing dowels are in correct position and tighten bellhousing bolts.

Any misalignment will result in premature clutch failure. Correctly support the transmission during installation. Neglecting to do so may cause clutch damage and premature failure.

5. Adjust the clutch release system by following the vehicle manufacturer's procedures and specifications. Recommended break-in for ACT Street discs is 300-500 miles of mild street driving. Avoid driving habits that would allow excessive slipping or overheating of the clutch.

⚠WARNING Failure to properly break-in the ACT Street discs may result in clutch damage and premature failure.

FLYWHEEL INSTALLATION INSTRUCTIONS

1. Inspect the flywheel packaging and marked part number to be sure the item is the correct flywheel for your application. Verify that all dowels are in place and that the SFI Certification sticker and serial number are on the part.

Any modifications to the flywheel will void the SFI Certification and warranty.

2. If required, install a new pilot bearing into the flywheel. This must be pressed in by applying force to the outer bearing (race only).

3. Line up the flywheel to the hole pattern and install new factory flywheel bolts using thread-locking compound for extra assurance. For some applications, bolts are provided. Always consult the factory service manual for proper torque specifications.

For racing applications, consider using the highest strength fasteners available. Consult your bolt supplier or expert engine builder for recommended torque specifications.

4. Replace clutch components using ACT pressure plate installation instructions.

TECHNICAL INFORMATION

1. Racing

ACT certifies many clutches and flywheels to SFI specifications for racing purposes. Check product packaging and product labels to determine if a product is SFI-certified. For your safety, always operate within recommended RPM limits set by the automobile manufacturer, do not overheat the clutch and conform to all rules set by the sanctioning organization. For high RPM applications, a bellhousing scatter shield should always be used to minimize chances of personal injury.

Racing is inherently dangerous. ACT accepts no responsibility, of any kind, for parts used for racing applications. ACT only certifies that certain parts conform to SFI specifications.

2. Release Point Adjustment — Hydraulic System

On some applications, the clutch pedal engagement point may be closer to the floor than with the stock clutch. For many vehicles, the engagement point can be changed by adjusting the master cylinder push rod. This adjustment is made by screwing the push rod further into the master cylinder to allow for earlier actuation. Never preload the master cylinder. Pedal travel may also be increased by adjusting the pedal stop, where equipped. Most vehicle service manuals include instructions and adjustment specifications. Aftermarket clutch pedals, floor mats or carpeting may hinder full pedal travel, affecting proper clutch function.

3. Flywheel Resurfacing

Flywheel resurfacing must be performed by a competent professional using proper machinery.

A smooth and flat flywheel surface is critical to proper clutch operation and longevity. It is extremely important to maintain the proper step in the flywheel. Rebalancing the flywheel, following resurfacing, is also recommended. Maintaining balance of the flywheel will insure that the engine will stay smooth and can reach high RPM without damage to the engine.

4. Frequently Asked Questions (FAQs) and Technical Bulletins:

For an updated list of FAQs and Technical Bulletins, please visit our website at www.advancedclutch.com.

5. Disc Thickness and Allowable Wear

The majority of our discs measure 8mm thick when compressed. The allowable wear for most discs is approximately 2mm of material (compressed disc thickness of 6mm).

6. SFI Re-certification

If inspection and recertification to SFI specifications is required for the clutch or flywheel please call for quotation and RGA (Returned Goods Authorization) number prior to sending the parts. If there are any further questions call our tech line at (661) 940-7555 or email tech@advancedclutch.com.

LIMITED RETAIL WARRANTY

ACT warrants all automotive products to be free of defects in materials and workmanship for normal use and service for a period of one (1) year from retail purchase. Written notice must be immediately given to ACT within the warranty period. We require a copy of the purchase receipt showing the unit was purchased from an Authorized Dealer to verify the product is under warranty. Products purchased used do not carry a warranty. This warranty is to the original purchaser and is non-transferable. All non-warranty items are subject to a \$50 inspection bench test fee.

ACT reserves the right to examine any part returned for warranty claim to determine, to ACT's satisfaction, whether the material or workmanship of the part does not conform to this limited warranty. ACT's obligation under this warranty shall be limited to repairing, replacing, or crediting, at its option, any part which is deemed covered by ACT. No labor, lift or storage charges will be reimbursed for any reason. Damage to ACT's parts resulting from misuse, improper use, or abuse shall void this limited warranty. Failure to follow ACT's installation instructions and the vehicle manufacturer's installation procedures and specifications shall void this limited warranty.

ACT undertakes no responsibility for the quality of the goods except as otherwise provided in this contract. ACT assumes no responsibility that the goods will be fit for any particular purpose for which you may be buying these goods, except as otherwise provided in the contract. ACT shall not be liable for any damage or injury to persons or property resulting from improper installation or misuse of any part subject to this warranty.

If there are any concerns or questions regarding the proper application or installation of an ACT product, call our technical line at (661) 940-7555 or email tech@advancedclutch.com.

INSTRUCTIONS FRANÇAISES

▲ AVERTISSEMENT Symboles d'avertissement

Comment pouvez-vous réduire le risque de blessure pour vous-même ou d'autres personnes et garantir le bon fonctionnement de votre nouvel embrayage? Les réponses à ces questions sont contenues dans les commentaires mis en évidence par le symbole du triangle d'avertissement. Ces commentaires doivent être lus et respectés. Le défaut de le faire peut entraîner des blessures graves, la mort ou la défaillance de l'embrayage.

▲ AVERTISSEMENT Le non-respect des spécifications et des procédures d'installation du fabricant du véhicule en tant que principale source d'informations et les instructions d'installation d'ACT comme source secondaire peut conduire à des blessures graves, la mort ou la défaillance de l'embrayage. L'installation doit être effectuée uniquement par un technicien qualifié et expérimenté.

Ceci est un produit de haute performance. Avec les performances supplémentaires obtenues grâce à ce produit, une usure supplémentaire ou une défaillance potentielle des autres composants du véhicule est possible, notamment l'usure des pneus, la torsion des essieux ou de l'arbre d'entrée, la rupture de la transmission ou des pignons du différentiel et même un endommagement du pédalier ou du système d'engagement.

▲ AVERTISSEMENT Le fait de ne pas installer et utiliser correctement les produits de performance ACT en conformité avec les instructions du fabricant du véhicule et d'ACT peut entraîner une perte de contrôle du véhicule, des dommages ou des risques de blessures ou de décès. Faites toujours fonctionner votre véhicule dans le respect des consignes de performance du fabricant du véhicule et en conformité avec les instructions énoncées dans le manuel du propriétaire. Il est de votre responsabilité en tant que propriétaire et modificateur du véhicule de veiller à ce que tous les composants sont en bon état de fonctionnement et maintenu en conformité avec les instructions du fabricant du véhicule pour pouvoir supporter l'augmentation des performances.

▲ AVERTISSEMENT Il faut toujours vous assurer que les composants sont corrects pour l'application proposée avant l'installation. Consultez votre catalogue ou fournisseur ACT, étant donné que l'installation d'un embrayage pour une mauvaise application annulera la garantie et peut entraîner la perte de contrôle du véhicule, des dommages ou des risques de blessures ou de décès.

Les nouveaux composants de l'embrayage peuvent être différents des pièces précédentes fabriquées par un autre constructeur. La plaque de pression doit s'adapter aux goudjons de positionnement, le cas échéant, pour obtenir un bon centrage. Il peut être nécessaire de tourner la plaque de pression pour aligner les goudjons. Faites glisser le disque sur l'arbre de transmission pour garantir le bon ajustement sur l'arbre d'entrée. Vérifiez le bon ajustement de la butée d'embrayage et du palier pilote (si applicable). Toute modification de la plaque de pression ou du disque annule la certification SFI et la garantie. S'il y a d'autres questions, appelez notre ligne technique au (661) 940-7555 ou écrivez à tech@advancedclutch.com.

Avant de procéder à l'installation, une inspection approfondie de l'embrayage existant et du système de fonctionnement doit être effectuée. Si vous ne parvenez pas à déterminer l'état de l'ancien embrayage et du système de fonctionnement ou que vous êtes incapable de confirmer l'absence de l'un des problèmes

évoqués, demandez l'avis d'un professionnel et une inspection avant l'installation d'un nouvel embrayage. Le non-respect de cette consigne risque d'entraîner l'annulation de la garantie et peut conduire à d'éventuels dommages, des blessures corporelles ou la mort.

Étant donné que chaque véhicule et conception d'embrayage est différent, l'inspection de l'embrayage existant et du système de fonctionnement variera et devrait inclure, sans s'y limiter, les éléments suivants:

1. Contrôlez le circuit hydraulique, le libre déplacement des roulements, le câble d'embrayage, les fuites d'huile, le joint principal arrière et le joint de transmission. Inspectez le tube de guidage du mécanisme de débrayage, la fourchette d'embrayage, l'axe de pivotement et les bagues de l'arbre transversal pour y déceler tout signe d'usure. Inspectez le volant-moteur pour détecter la présence de fissures. Ces problèmes potentiels doivent être corrigés avant l'installation d'un nouvel embrayage ACT.

2. Inspectez la face de friction du volant-moteur pour vous assurer qu'il est en bon état de fonctionnement. S'il y a une usure anormale ou une déformation par la chaleur, le volant-moteur doit être remplacé ou rectifié afin d'éviter tout dysfonctionnement. Toutefois, la rectification du volant-moteur doit être effectuée uniquement par un professionnel. Utilisez une bonne hauteur de palier lors de la rectification du volant-moteur, ceci est essentiel pour le fonctionnement de l'embrayage. Les goudjons de positionnement de la plaque de pression doivent être correctement installés.

▲ AVERTISSEMENT Pour éviter tout risque de défaillance majeure, remplacez le volant-moteur si des fissures sont présentes.

3. Nettoyez les surfaces du volant-moteur et de la plaque de pression avec un solvant ou un détergent. Un patinage ou un broutement de l'embrayage peut être causé par une surface sale ou huileuse.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DE LA PLAQUE DE PRESSION

Une fois que l'inspection est terminée et que vous avez déterminé qu'il n'y a pas de problème avec l'embrayage existant ou le système de fonctionnement, l'installation du nouvel embrayage peut être effectuée comme suit (remarque: chaque conception de véhicule et d'embrayage est différente et peut varier):

1. Graissez légèrement les cannelures du disque et faites glisser le nouveau disque sur l'arbre d'entrée pour assurer un déplacement ajusté et en douceur, et essuyez l'excédent de graisse. Remplacez le palier/la bague pilote et appliquez une légère couche d'huile moteur sur les bagues, ou une graisse à roulement haute température sur les roulements à aiguille.

2. Utilisez un outil d'alignement pour centrer le disque contre le volant-moteur. Serrez manuellement les boulons de la plaque de pression en utilisant un motif en étoile ou en diagonale. ACT recommande l'utilisation en utilisant des fixations de classe métrique 10.9 (SAE classe 8) ou supérieure. L'utilisation d'un

frein-filet haute température est recommandée pour les applications de performances. Les spécifications de couple de serrage varient en fonction de la taille du boulon et de la classe. Les spécifications de couple suivantes sont recommandées par ACT pour les boulons d'une nouvelle plaque de pression avec les tailles correspondantes utilisant la classe métrique 10.9 ou des boulons SAE de classe 8:

M7 x 1.0	15 pied-livre / 20 Nm	5/16"-18	29 pied-livre / 39 Nm
M8 x 1.0	25 pied-livre / 34 Nm	5/16"-24	29 pied-livre / 39 Nm
M8 x 1.25	26 pied-livre / 35 Nm	3/8"-16	45 pied-livre / 61 Nm
M10 x 1.25	50 pied-livre / 68 Nm	3/8"-24	48 pied-livre / 65 Nm
M10 x 1.5	50 pied-livre / 68 Nm		

Si vous choisissez des boulons standard d'usine et que vous ne connaissez pas la classe de la fixation, utilisez les valeurs de couple recommandées d'usine.

3. Lubrifiez légèrement la butée d'embrayage à l'intérieur du roulement et les surfaces de contact entre la fourchette et le mécanisme de débrayage. Lubrifiez la tringlerie de l'embrayage comme recommandé par le constructeur du véhicule.

4. Assurez-vous que tous les goujons du carter sont dans la position correcte et serrez les boulons du carter.

Tout mauvais alignement aura pour résultat la défaillance prématurée de l'embrayage. Soutenez correctement la transmission lors de l'installation. Négliger de le faire pourrait endommager l'embrayage et entraîner sa défaillance prématurée.

5. Réglez le circuit de débrayage en suivant les procédures et les spécifications du fabricant du véhicule. Le rodage recommandé pour les disques Street ACT est de 480 à 800 km de conduite souple. Évitez de conduire d'une manière telle qu'il y aurait un patinage excessif ou une surchauffe de l'embrayage.

Ne pas roder correctement les disques Street ACT peut entraîner l'endommagement de l'embrayage et sa défaillance prématurée.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DU VOLANT-MOTEUR

1. Inspectez l'emballage du volant-moteur et le numéro de pièce pour vous assurer que l'élément est le bon pour votre application. Vérifiez que tous les goujons sont en place et que l'autocollant de certification SFI ainsi que le numéro de série figurent sur la pièce.

Toute modification du volant-moteur annule la certification SFI et la garantie.

2. Si nécessaire, installez un nouveau palier pilote dans le volant-moteur. Il doit être appuyé par l'application d'une force sur le roulement extérieur (course uniquement).

3. Alignez le volant-moteur avec la trame perforée et installez les boulons du nouveau volant-moteur en utilisant un frein-filet pour plus d'assurance. Pour certaines applications, des boulons sont fournis. Consultez toujours le manuel d'entretien pour connaître les spécifications de couple.

Pour les applications de course, envisagez d'utiliser des fixations présentant la plus grande force. Consultez votre fournisseur de boulons ou votre préparateur moteur pour connaître les spécifications de couple recommandées.

4. Remplacez les composants de l'embrayage à l'aide des instructions d'installation de la plaque de pression ACT.

INFOS TECHNIQUES

1. Course

ACT certifie de nombreux embrayages et volants-moteurs selon les spécifications SFI à des fins de compétition. Vérifiez l'emballage du produit et ses étiquettes pour déterminer s'il est certifié SFI. Pour votre sécurité, faites toujours fonctionner le moteur dans les limites de TR/MIN fixées par le constructeur automobile. Ne surchauffez pas l'embrayage et conformez-vous à toutes les règles définies par l'organisateur. Pour les applications nécessitant un régime moteur élevé, une protection contre le carter doit être toujours utilisée pour minimiser les risques de blessures.

Les compétitions sont intrinsèquement dangereuses. ACT n'accepte aucune responsabilité, de quelque nature que ce soit, pour les pièces utilisées lors d'applications de compétition. ACT certifie uniquement que

INSTRUCCIONES ESPAÑOLAS

▲ ADVERTENCIA Símbolos de advertencia

¿Cómo puede reducir el riesgo de ocasionar lesiones personales a otras personas o a sí mismo y asegurar el desempeño adecuado de su nuevo embrague? Las respuestas a estos interrogantes están contenidas en las notas resaltadas con el signo triangular de advertencia. Estas notas deben leerse y tenerse en cuenta. No hacerlo puede tener como consecuencia heridas graves, muerte o avería del embrague.

▲ ADVERTENCIA No seguir los procedimientos de instalación o las especificaciones del fabricante del vehículo como fuente principal de información, y las instrucciones de instalación de ACT como fuente secundaria, puede ocasionar lesiones graves, muerte o avería del embrague. La instalación solo debe ser realizada por un técnico con los conocimientos y la experiencia adecuada.

Este es un producto de alto desempeño. Con el desempeño adicional que proporciona este producto, otros componentes del vehículo pueden sufrir desgaste adicional o posiblemente averiarse. Entre otros, pero sin limitación, desgaste de las llantas, ejes o eje de entrada doblados, ruptura de la transmisión o de los engranajes del diferencial, e incluso daños a los pedales o al sistema de accionamiento.

▲ ADVERTENCIA No instalar correctamente o no utilizar los productos de alto desempeño ACT de conformidad con las instrucciones del fabricante del vehículo o de ACT, puede causar pérdida de control del vehículo y posiblemente lesiones personales o muerte. Siempre opere su vehículo conforme a los lineamientos de desempeño del fabricante, y siguiendo las instrucciones establecidas en el manual del propietario. Como dueño y modificador del vehículo, es su responsabilidad asegurarse de que todos los componentes funcionen adecuadamente y que se le brinde mantenimiento de acuerdo con las

ciertas piezas son conformes aux spécifications SFI.

2. Réglage du point de débrayage — Circuit hydraulique

Sur certaines applications, l'engagement de la pédale d'embrayage peut être plus près du sol qu'avec un embrayage standard. Pour de nombreux véhicules, le point d'engagement peut être modifié par le réglage de la tige-poussoir du maître-cylindre. Ce réglage est effectué en vissant la tige-poussoir plus loin dans le maître-cylindre pour permettre un effet plus précoce. Ne préchargez jamais le maître-cylindre. La course de la pédale peut aussi être accrue en réglant la butée de pédale, le cas échéant. La plupart des manuels d'entretien de véhicules incluent des instructions et des spécifications de réglage. Les pédales d'embrayage, tapis ou moquettes de fournisseurs indépendants peuvent entraver le déplacement complet de la pédale, affectant le bon fonctionnement de l'embrayage.

3. Rectification du volant-moteur

La rectification du volant-moteur doit être effectuée par un professionnel compétent utilisant les bons équipements.

Une surface lisse et plate est nécessaire pour le volant-moteur afin d'assurer le bon fonctionnement de l'embrayage et sa longévité. Il est extrêmement important de maintenir un palier approprié dans le volant-moteur. Le rééquilibrage du volant-moteur, après rectification, est également recommandé. Le fait de maintenir l'équilibre du volant-moteur permettra de s'assurer que le moteur fonctionne bien et peut atteindre des TR/MIN élevés sans l'endommager.

4. Foire Aux Questions (FAQ) et bulletins techniques:

Pour obtenir une liste mise à jour des FAQ et bulletins techniques, veuillez visiter notre site à www.advancedclutch.com.

5. Épaisseur du disque et usure admissible

La majorité de nos disques mesurent 8 mm d'épaisseur lorsqu'ils sont comprimés. L'usure admissible pour la plupart des disques est d'environ 2 mm de matériau (épaisseur du disque comprimé de 6 mm).

6. Recertification SFI

Si l'inspection et la recertification aux spécifications SFI sont requises pour l'embrayage ou le volant-moteur, veuillez appeler pour obtenir un devis et un numéro RGA (autorisation de retour de la marchandise) avant d'envoyer les pièces. S'il y a d'autres questions, appelez notre ligne technique au (661) 940-7555 ou écrivez à tech@advancedclutch.com.

GARANTIE LIMITÉE

ACT garantit que tous les produits automobiles sont exempts de vices de matériaux et de fabrication pour une utilisation et un entretien normaux pour une période d'un (1) an à partir de l'achat au détail. Un avis écrit doit être transmis immédiatement à ACT, au cours de la période de garantie. Nous avons besoin d'une copie du reçu d'achat montrant que l'unité a été achetée auprès d'un concessionnaire agréé pour vérifier que le produit est sous garantie. Les produits achetés d'occasion ne sont pas assortis d'une garantie. Cette garantie bénéficie à l'acheteur d'origine et est non transférable. Tous les éléments non couverts par la garantie sont soumis à des frais de test et d'inspection de 50 \$.

ACT se réserve le droit d'examiner toute pièce retournée pour la réclamation de garantie pour déterminer, à la satisfaction d'ACT, si le matériau ou la fabrication de la pièce n'est pas conforme à cette garantie limitée. L'obligation d'ACT en vertu de la présente garantie est limitée à la réparation, le remplacement ou le crédit, à son choix, de toute pièce qui est considérée comme couverte par ACT. Aucuns frais de main-d'œuvre, de levage ou de stockage ne seront remboursés, en aucun cas. Les dommages des pièces ACT résultant d'une mauvaise utilisation ou d'une utilisation abusive entraîneront l'annulation de cette garantie limitée. Le non-respect des instructions d'installation d'ACT et des procédures d'installation et des spécifications du fabricant du véhicule entraînera l'annulation de cette garantie limitée.

ACT n'admet aucune responsabilité quant à la qualité des produits, sauf clause contraire dans le présent contrat. ACT n'assume aucune responsabilité que les produits seront adaptés à un usage particulier pour lequel vous achetez peut-être ces biens, sauf dans la mesure prévue dans le contrat. ACT ne pourra être tenu responsable de tout dommage ou préjudice aux personnes ou aux biens résultant d'une mauvaise installation ou d'une utilisation abusive de toute pièce couverte par cette garantie.

S'il y a des inquiétudes ou des questions relatives à l'application ou l'installation correcte d'un produit ACT, appelez notre service d'assistance technique au (661) 940-7555 ou écrivez à tech@advancedclutch.com.

instrucciones del fabricante, de forma que pueda manejar el incremento de desempeño.

▲ ADVERTENCIA Siempre asegúrese que los componentes sean adecuados para la aplicación propuesta antes de la instalación. Consulte a su proveedor o revise el catálogo ACT, debido a que instalar un embrague para un uso inapropiado, puede anular la garantía y ocasionar pérdida de control de vehículos, daños y posiblemente lesiones personales o muerte.

Los componentes nuevos del embrague pueden lucir diferentes a las partes producidas anteriormente por otro fabricante. El plato de presión debe encajar en las espigas de alineación, si aplica, para que centre adecuadamente. Puede ser necesario rotar el plato de presión para alinearlo con las espigas de referencia. Deslice el disco en el eje de transmisión para asegurar que encaje correctamente en el eje de entrada. Compruebe el encaje correcto del rodamiento de liberación y el rodamiento piloto (si aplica). Cualquier modificación al plato de presión o al disco anula la certificación SFI y la garantía. Si tiene preguntas adicionales, llame a nuestra línea de asistencia técnica al (661) 940-7555 o envíe un correo electrónico a tech@advancedclutch.com.

Antes de la instalación debe realizarse una inspección completa del embrague existente y el sistema de accionamiento. Si no puede evaluar la condición del embrague existente o el estado del sistema de accionamiento, o no puede determinar ausencia completa de problemas, busque ayuda y revisión profesional antes de instalar el nuevo embrague. No hacerlo puede anular la garantía y posiblemente causar daños, lesiones personales o muerte.

Tenga en cuenta que cada vehículo y embrague es diferente, y la inspección del sistema de accionamiento y del embrague existente serán diferentes en cada caso, y deberá incluir, pero sin limitación, lo siguiente:

1. Compruebe el sistema hidráulico, juego del cojinete, cable del embrague, sello trasero principal y el sello de la transmisión. Inspeccione el grado de desgaste del tubo guía del liberador, la horquilla de liberación, el pasador del pivote y los bujes del perno de cruce. Compruebe que el volante no tenga grietas. Cualquiera de estos posibles problemas debe ser corregido antes de instalar el nuevo embrague ACT.
2. Inspeccione el lado de fricción en el volante para asegurarse que funciona correctamente. Si tiene desgaste anormal o malformación por calor, se debe reemplazar o rectificar el volante para evitar problemas de funcionamiento. Sin embargo, la rectificación del volante debe ser realizada únicamente por un profesional. Usar la altura de tolerancia adecuada al rectificar el volante es crítico para el funcionamiento del embrague. Las espigas de coincidencia del plato de presión deben instalarse adecuadamente.

ADVERTENCIA Para evitar la posibilidad de fallos catastróficos, reemplace el volante si tiene grietas.

3. Limpie el volante y las superficies del plato de presión con detergente o un solvente. Una superficie sucia o grasosa puede causar ruidos o que el embrague resbale.

INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN DEL PLATO DE PRESIÓN

Una vez que se ha terminado la inspección y que ha determinado que no hay problemas con el embrague existente o el sistema de accionamiento, puede llevarse a cabo la instalación del nuevo embrague de la siguiente manera (tenga en cuenta: el diseño de cada vehículo y embrague es diferente y pueden existir variaciones):

1. Engrase ligeramente las estrías del disco y deslice el nuevo disco en el eje de entrada para asegurarse que tenga un recorrido ajustado y suave, luego, limpie el exceso de grasa. Reemplace el rodamiento o buje piloto y aplique una ligera capa de aceite de motor a los bujes, o grasa de alta temperatura para rodamientos a los rodamientos de agujas.
2. Use la herramienta de alineación para centrar el disco contra el volante. Apriete a mano las tuercas del plato de presión en un patrón diagonal o en estrella. ACT recomienda usar pernos grado métrico 10.9 (SAE grado 8) o más fuertes. Se recomienda el uso de compuesto bloqueador de roscas para alta temperatura para el uso en aplicaciones de alto desempeño. Las especificaciones del par de apriete pueden variar de acuerdo con el tamaño del perno y su grado. Las siguientes especificaciones son las recomendadas por ACT para par de apriete de pernos de nuevos platos de presión con los tamaños correspondientes, pernos grado métrico 10.9 o SAE grado 8:

M7 x 1.0	15 libras pie / 20 Nm	5/16"-18	29 libras pie / 39 Nm
M8 x 1.0	25 libras pie / 34 Nm	5/16"-24	29 libras pie / 39 Nm
M8 x 1.25	26 libras pie / 35 Nm	3/8"-16	45 libras pie/ 61 Nm
M10 x 1.25	50 libras pie / 68 Nm	3/8"-24	48 libras pie / 65 Nm
M10 x 1.5	50 libras pie / 68 Nm		

Si usted selecciona pernos estándar de fábrica o no está seguro acerca del grado de los pernos, use los valores de par de apriete recomendados por el fabricante.

3. Lubrique ligeramente el diámetro interior del rodamiento de liberación y las superficies de unión entre la horquilla y el liberador. Lubrique las varillas de embrague de acuerdo a lo recomendado por el fabricante del vehículo.
4. Asegúrese que todos los pines de la carcasa estén en la posición correcta y apriete los pernos de la carcasa.

Cualquier falta de alineación puede resultar en avería prematura del embrague. Apoye correctamente la transmisión durante la instalación. No hacerlo puede causar daño al embrague y averías prematuras.

5. Ajuste del sistema de liberación del embrague de acuerdo con las especificaciones y procedimientos del fabricante del vehículo. El tiempo de asentamiento de los discos ACT Street es entre 300 y 500 millas de conducción moderada en calles. Evite los hábitos de conducción que puedan causar sobrecalentamiento o resbalar el embrague.

Omitir el asentamiento correcto de los discos ACT Street puede resultar en daño del embrague y avería prematura.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DEL VOLANTE

1. Inspeccione el empaque del volante y el número de parte para asegurarse que el producto es el correcto para la aplicación. Verifique que todos los alineadores estén en su sitio y que la etiqueta de certificación SFI y el número de serie estén en la parte.

Cualquier modificación al volante anula la certificación SFI y la garantía.

2. Si se requiere, instale un nuevo rodamiento piloto en el volante. Se debe usar una prensa, aplicando fuerza al rodamiento exterior (solo para carreras).
3. Alinee el volante con el patrón de agujeros e instale nuevos pernos de volante originales de fábrica, usando bloqueador de roscas para mayor seguridad. Para algunas aplicaciones, se suministran los pernos. Siempre consulte el manual de servicio del fabricante para conocer las especificaciones adecuadas del par de apriete.

Para aplicaciones de carrera, considere usar pernos del mayor grado posible. Consulte a su proveedor de pernos o a un constructor de motores experto para las recomendaciones sobre el par de apriete.

4. Reemplace los componentes del embrague usando las instrucciones de instalación para platos de presión ACT.

INFORMACIÓN TÉCNICA

1. Carreras

ACT certifica muchos embragues y volantes de acuerdo a especificaciones SFI para uso en carreras. Compruebe el empaque y las etiquetas del producto para determinar si el producto está certificado SFI. Por su seguridad, opere siempre dentro de los límites de RPM establecidos por el fabricante del vehículo, no sobrecaliente el embrague y siga todas las reglas establecidas por la organización de control. Para aplicaciones de altas RPM, siempre debe usarse un protector para la carcasa para minimizar la probabilidad de lesiones personales.

Correr es inherentemente peligroso. ACT no admite responsabilidad, de ningún tipo, por partes usadas en aplicaciones de carreras. ACT sólo certifica que ciertas partes cumplen con las especificaciones SFI.

2. Ajuste del punto de liberación con sistema hidráulico

En algunas aplicaciones, el punto de accionamiento del pedal del embrague puede quedar más cercano al piso que con el embrague de fábrica. En muchos vehículos, el punto de accionamiento puede ser cambiado ajustando el vástago del cilindro maestro. Este ajuste se puede realizar atomillando más el vástago en el cilindro maestro para permitir accionamiento más temprano. Nunca precargue el cilindro maestro. El recorrido del pedal también puede incrementarse ajustando el tope del pedal, cuando existe. La mayoría de los manuales de servicio de los vehículos incluyen instrucciones y especificaciones para su ajuste. Los pedales para embrague, tapetes o tapicería no original, pueden evitar el recorrido completo del pedal, afectando la operación correcta del embrague.

3. Rectificación del volante

La rectificación del volante debe ser realizada por un profesional capacitado, usando maquinaria apropiada.

La superficie plana y lisa del volante es crítica para el adecuado funcionamiento y duración del embrague. Es extremadamente importante conservar la tolerancia adecuada del volante. Se recomienda rebalancear el volante después de la rectificación. Conservar el balance del volante asegura que el motor funcione suavemente y pueda alcanzar mayores RPM sin dañarse.

4. Preguntas y respuestas frecuentes, y boletines técnicos:

Para ver una lista actualizada de las preguntas y respuestas frecuentes y los boletines técnicos, por favor visite nuestro sitio web en www.advancedclutch.com.

5. Grosor del disco y desgaste permitido

La mayoría de nuestros discos tienen un grosor de 8 mm cuando están comprimidos. El desgaste máximo permitido para la mayoría de los discos es 2 mm de material (grosor del disco comprimido de 8 mm).

6. Recertificación SFI

Si necesita inspección y recertificación del embrague o volante conforme a las especificaciones SFI, por favor llame para obtener una cotización y número RGA (Autorización para devolver bienes) antes de enviar las partes. Si tiene preguntas adicionales, llame a nuestra línea de asistencia técnica al (661) 940-7555 o envíe un correo electrónico a tech@advancedclutch.com.

GARANTÍA LIMITADA PARA EL COMPRADOR ORIGINAL

ACT garantiza por defectos en los materiales y mano de obra, bajo uso y mantenimiento normal, todos los productos para automotores por un periodo de un (1) año a partir de la fecha de compra al minorista. Debe notificarse por escrito de forma inmediata a ACT dentro del periodo de la garantía. Es requisito presentar copia del recibo de compra que muestra que la unidad fue comprada a un Distribuidor Autorizado para poder verificar si el producto está cubierto por la garantía. Los productos comprados de segunda mano no están cubiertos por la garantía. Esta garantía solo aplica al comprador original y no es transferible. Todos los artículos que no están en garantía son objeto de una tarifa de \$50 por inspección.

ACT se reserva el derecho de examinar cualquier parte devuelta por garantía para determinar, a satisfacción de ACT, si el material o la mano de obra de la parte están conforme a esta garantía limitada. La responsabilidad de ACT, de acuerdo con esta garantía, se limita a reparar, reemplazar o reembolsar, a su discreción, cualquier parte que considere cubierta por ACT. No se realizarán reembolsos por gastos de mano de obra, recogida o almacenamiento. Los daños a partes ACT que resultaren del mal uso, uso inapropiado o abuso, anularán esta garantía limitada. No seguir las instrucciones de instalación de ACT y los procedimientos y especificaciones del fabricante del vehículo anulará esta garantía limitada.

ACT no se hace responsable por la calidad de los productos excepto según lo dispuesto en este contrato. ACT no se hace responsable porque los productos sean adecuados para el propósito en particular para el cual usted está adquiriendo el producto, excepto en lo dispuesto por este contrato. ACT no será responsable por daños, lesiones personales o daños a la propiedad resultantes de la instalación inadecuada o el mal uso del producto objeto de esta garantía.

Si tiene inquietudes o preguntas con respecto a la correcta instalación o al uso adecuado de un producto ACT, llame a nuestra línea técnica al (661) 940-7555 o envíe un correo electrónico a tech@advancedclutch.com.

