



取付説明書

本書は取付け作業前・ご使用前に必ずお読みください。
 取付けは必ず専門業者に依頼してください。
 お読みになった後は、大切に保管してください。

本製品は、下記に示す車両のみ取付け可能です。
 万が一お車と本製品の型式等が異なる場合には、速やかにお買い上げの販売店にご連絡ください。

商品名	インタークーラーアップグレードキット
用途	自動車専用部品
コードNo.と 対応年式	13001-AT007 ・トヨタ 86 (DBA-ZN6) 2012/4~ ・スバル BRZ (DBA-ZC6) 2012/3~
取付説明書品番	E04215-T59070-00 Ver. 3-3.01
メーカー車種	・トヨタ 86 (DBA-ZN6) ・スバル BRZ (DBA-ZC6)
エンジン型式	FA20
備考	<p>○本製品を使用時のエンジン及び補機類等の破損については一切保証を致しません。</p> <p>○本キットでは、GTスーパーチャージャーを装着する際にスーパーチャージャープーリーを交換する必要があります。</p> <p>交換手順は本説明書に記載されていますが、お客様が交換を行った場合、GTスーパーチャージャー本体保証の対象外となります。</p> <p>HKSに本体を送付していただき、交換することを推奨します(別途有料 作業コード 12002-AK116)。交換を希望される際には、販売店にお問い合わせください。</p> <p>○本キットは、HKS GTスーパーチャージャーシステム(12001-AT006 および 12001-AT008)のGTスーパーチャージャー装着位置やインタークーラーを変更するキットです。GTスーパーチャージャー等、再使用する部品があります。</p> <p>○本取付説明書はキット装着前の準備を説明しています。キットの取付けや取り扱いに関しては、本キット付属の取付説明書・取扱説明書もご参照ください。</p> <p>○本キットでは、HKS GTスーパーチャージャーシステム(12001-AT006 および 12001-AT008)を装着の際に取外した純正部品を使用します(4ページ参照)。</p>

改訂No.	日付	記載変更内容
3-3.01	2014/05	初版

目次

はじめに／本書・製品について／安全上の注意	2
パーツリスト	3
1. キット装着の準備	4
2. GT スーパーチャージャーの装着準備	7

はじめに

この度は、HKS GTスーパーチャージャーシステムをお買い上げいただきまことにありがとうございます。

本製品を安全にご使用いただき、機能を十分に発揮させるために本書をお読みください。

取付け終了後は本書に記載されている内容を守り、安全に使用してください。

本書は取付けを行なう前に必ず読み、よく理解した上で作業を行なってください。

本書・製品について

- 本書は本製品を安全に取付けていただき、お客様や第三者への危険や損害を未然に防止するため、守っていただきたい注意事項を示しています。
- 本製品は自動車専用部品です。用途外の使用は行なわないでください。
- お客様又は第三者が、本製品及び付属品を加工、誤使用したことにより受けた損害については当社は一切責任を負いかねます。
- 本製品は日本国内モデルノーマル車両への取付けを基準に開発されています。
- 本書は、予告なく改版することがありますので本製品と本書の整合をご確認ください。
- 本製品は付属品を含め、改良のため予告なく変更することがあります。

安全上の注意

本書では、下記のような記号を使用し、お客様への危険レベルを示しています。



警告

作業員又は使用者が、死亡又は重傷を負う恐れがある場合



注意

作業員又は使用者が、傷害を負う危険が想定される場合(人損)

拡大物損の発生が想定される場合

(拡大物損とは、当該製造物が原因で誘発された物的損害(例えば車両の破損及び焼損))

パーツリスト

No. 1

連番	品名	数量	備考
1	スーパーチャージャー プーリー	1	
2	スーパーチャージャー ブラケット	1	
3	Vリブド ベルト	1	6PK2125
4	インタークーラー	1	
5	サクシヨンパイプ	1	
6	リストリクター	1	
7	サクシヨンパイプ ガスケット	2	
8	インタークーラー インレットパイプ	1	
9	インタークーラー アウトレットパイプ No. 1	1	
10	インタークーラー アウトレットパイプ No. 2	1	
11	ブローオフバルブ スプリング	1	φ22 L25
12	ブローオフバルブ ベロフラム	1	
13	ブローオフバルブ ガスケット	1	
14	トラクシヨンフルード	1	
15	トラクシヨンフルード タンク	1	
16	トラクシヨンフルード フィルター	1	
17	インタークーラー ブラケット No.1	1	
18	インタークーラー ブラケット No.2	1	
19	インタークーラー インレットパイプ ブラケット	1	
20	トラクシヨンフルード フィルター ブラケット	1	
21	シリコンホース φ75 L55	2	
22	シリコンホース φ60 L70	3	
23	シリコンホース φ55 L43	1	
24	シリコンホース φ50-60	1	
25	シリコンホース φ22	1	
26	シリコンホース φ12-18	1	
27	トラクシヨンフルード ホース φ10	1	L600
28	トラクシヨンフルード ホース φ8	1	L2000
29	ホース φ10	1	L200
30	ホース φ4	1	L1000
31	コルゲートチューブ φ15	1	L2000
32	コルゲートチューブ φ10	1	L70
33	オイルレベルゲージクランプ	1	
34	スペーサー T=5	1	
35	インシュレーターラバー	1	
36	ゴムキャップ φ50	1	
37	ホースバンド #48	4	
38	ホースバンド #40	7	

パーツリスト

No. 2

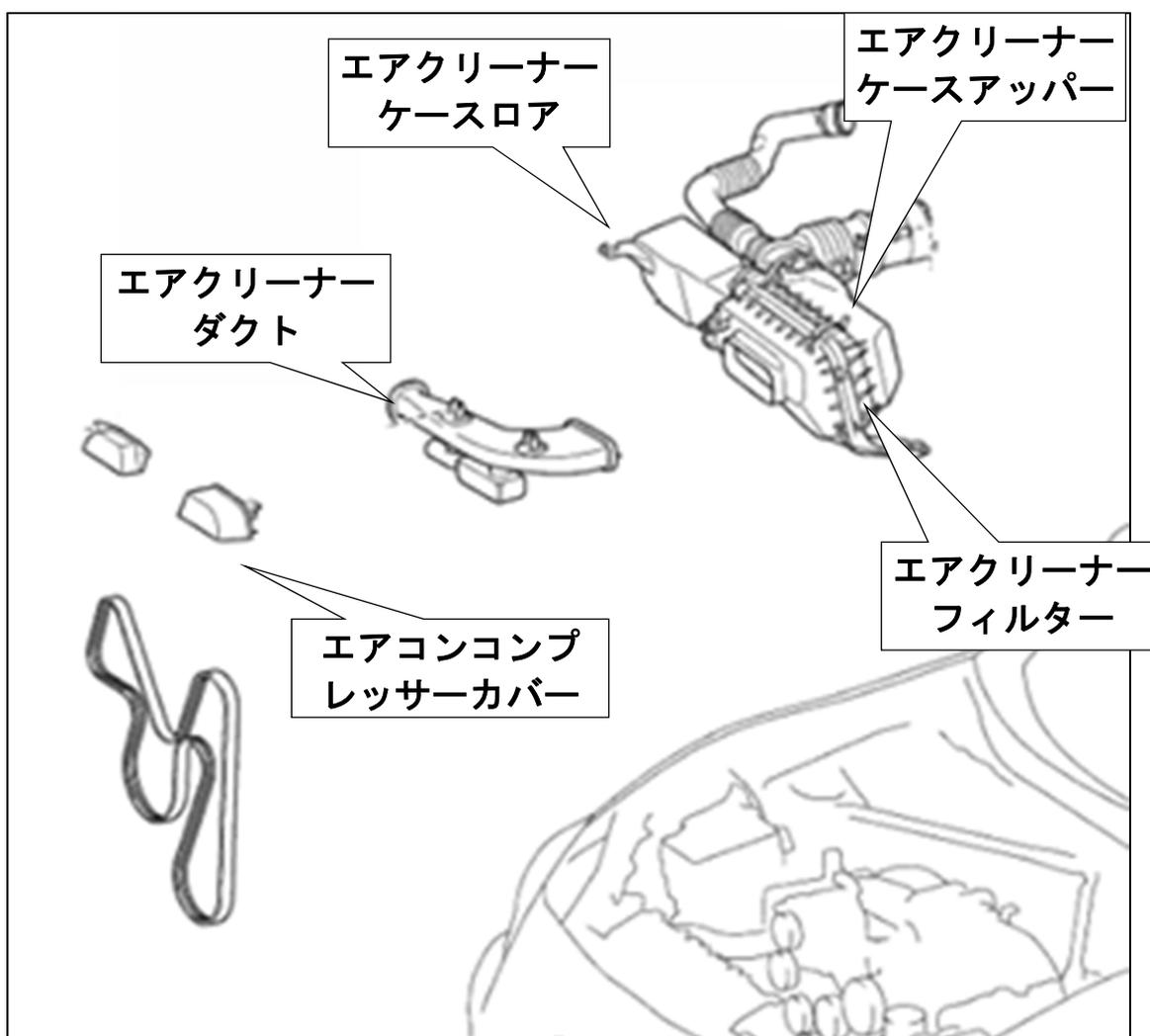
連番	品名	数量	備考
39	ホースバンド #36	3	
40	ホースクランプ φ26.0	2	刻印 260
41	ホースクランプ φ23.0	1	刻印 230
42	ホースクランプ φ18.0	2	刻印 180
43	ホースクランプ φ15.5	6	刻印 155
44	ホースクランプ φ13.8	3	刻印 138
45	ホースクランプ φ13.0	6	刻印 130
46	ホースクランプ φ11.5	3	刻印 115
47	ホースクランプ φ6.8	2	刻印 68
48	キャップボルト M10 L45	1	
49	キャップボルト M8 L125	1	
50	キャップボルト M8 L85	2	
51	キャップボルト M8 L20	4	
52	キャップボルト M6 L50	1	
53	キャップボルト M6 L18	3	
54	皿ボルト M8 L30	3	
55	六角ボルト M8 L25	1	
56	六角ボルト M8 L20	5	
57	六角ボルト M6 L20	2	
58	フランジボルト M6 L20	3	
59	プレートワッシャー M8	10	
60	プレートワッシャー M6 大径	4	
61	フランジナット M8	4	
62	フランジナット M6	2	
63	タイラップ (中)	9	
64	取付説明書	1	本書
65	取付説明書	1	12001-AT009 フルキット用
66	取扱説明書	1	

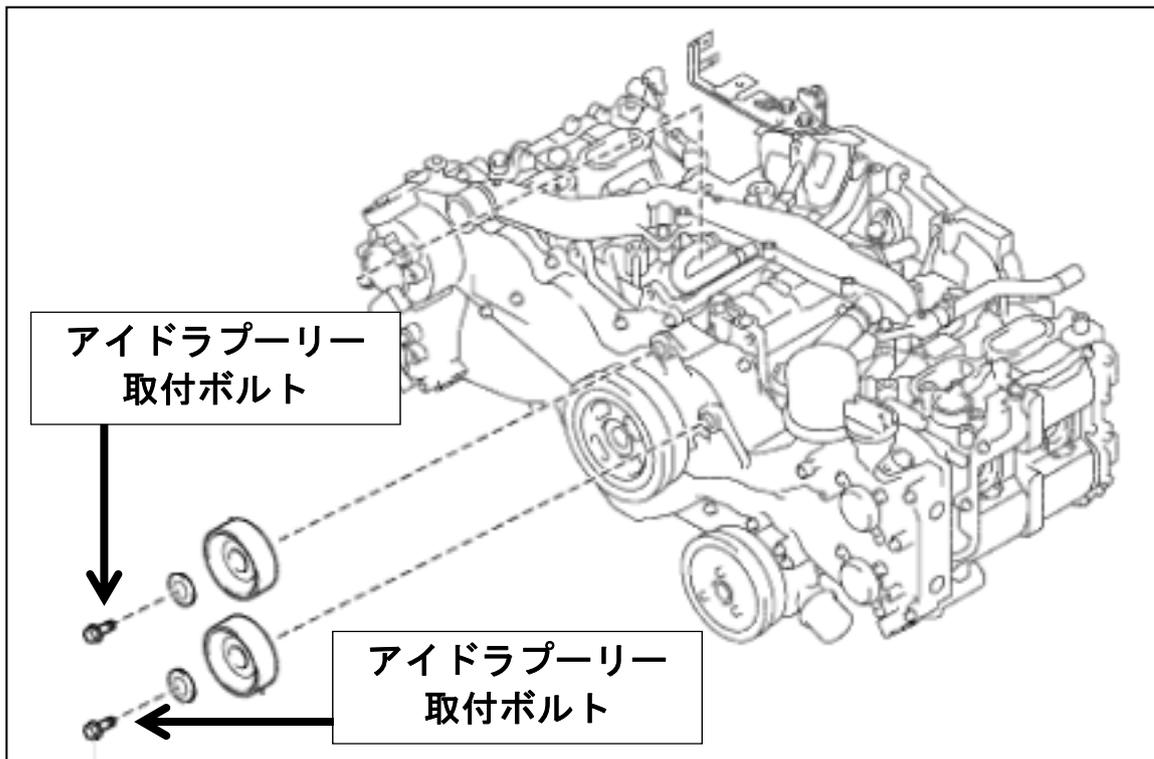
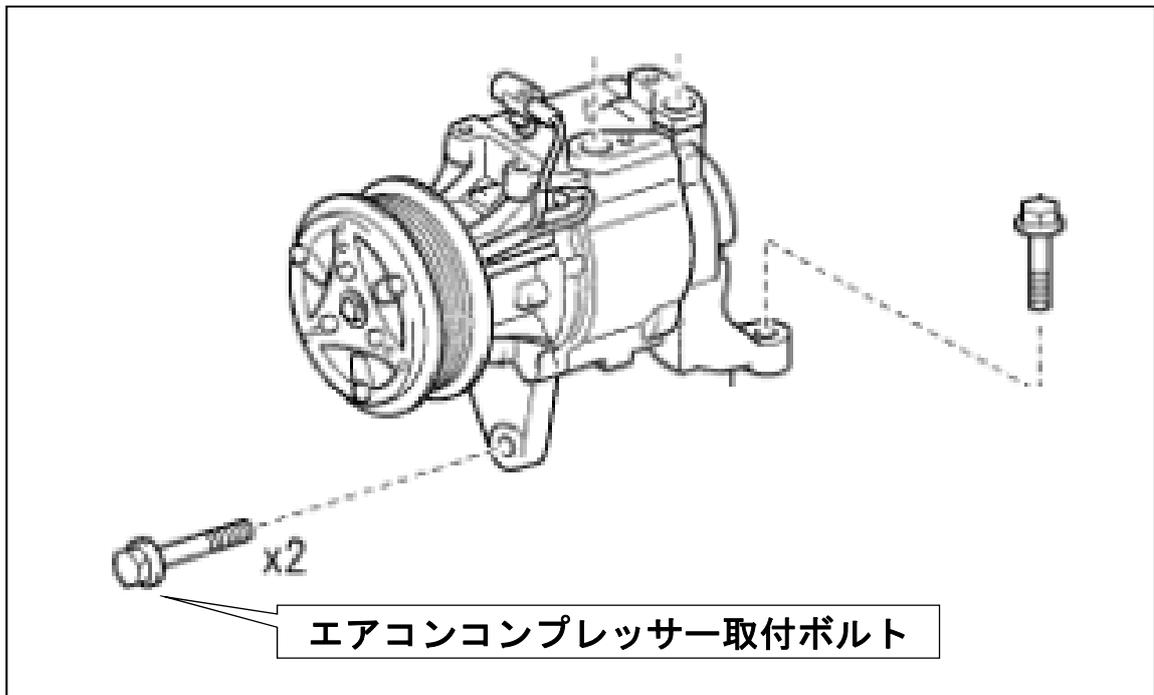
1. キット装着の準備

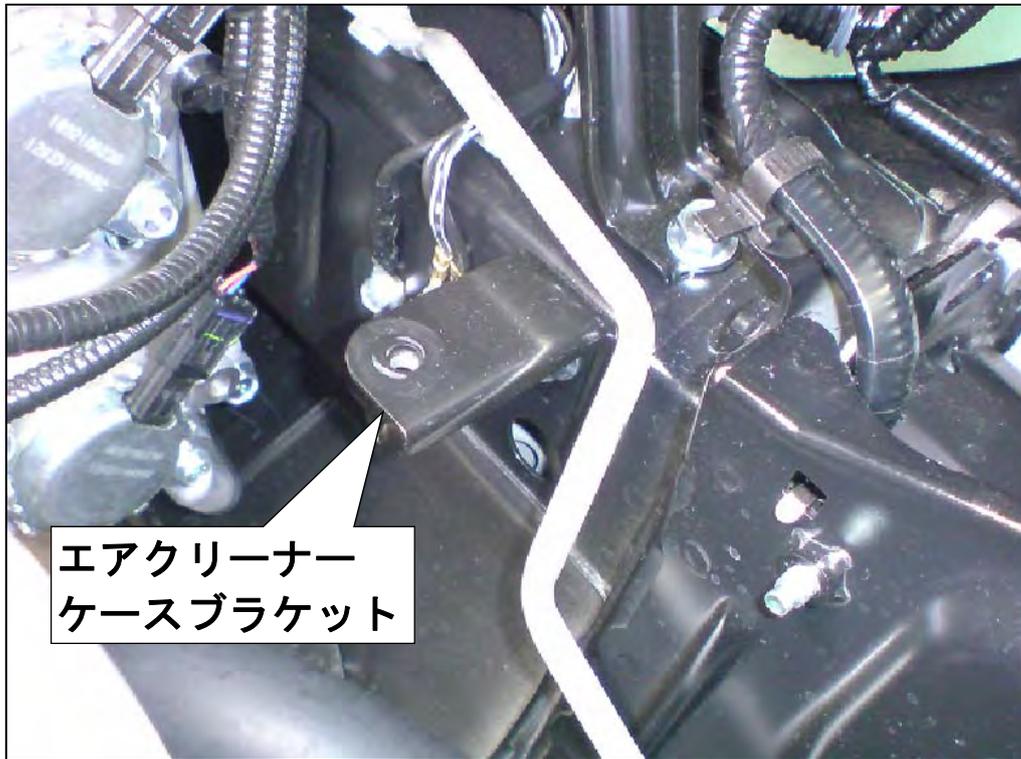
キットの装着前に必要な純正部品の準備と装着を行います。

(1) 取付けに必要な純正部品を用意する。

部品名称	数量	トヨタ 部品品番	スバル 部品品番
エアクリナーケースアッパー	1	SU003-01214	46052CA010
エアクリナーケースロア	1	SU003-01215	46059CA000
エアクリナーフィルター	1	17801-22020	16546JB000
エアクリナーケース取付ボルト	4	SU003-02833	901120090
エアフロメーター取付ボルト	2	SU003-02922	904510056
エアクリナーダクト	1	SU003-01199	46012CA000
エアコンコンプレッサーカバー	1	SU003-00507	23774AA070
エアコンコンプレッサーカバー取付ボルト	2	SU003-02197	808206030
エアコンコンプレッサー取付ボルト	2	SU003-04257	010410350
アイドラプリー取付ボルト	2	SU003-00503	46052CA010
エアクリナーケースブラケット	1	SU003-01211	46032CA000
エアクリナーケースブラケット取付ボルト	1	Su003-00015	010108200







(2) バッテリーのマイナス端子接続を取外す。

(3) 現在付いているスーパーチャージャーキットを取外す。

再使用部品

- GT スーパーチャージャー
- トラクションフルードクーラー
- トラクションフルードクーラーブラケット No. 1
- トラクションフルードクーラーブラケット No. 2
- ブローオフバルブ
- ジョイントパイプ $\phi 12$
- スリーウェイ $\phi 10$ - $\phi 4$ - $\phi 10$

(4) エアクリナーケース ブラケットを車両に取付ける。

(5) アイドラプリーをエンジンに取付ける。

(6) エアコンコンプレッサーをエンジンに取付ける。

(7) ブローオフバルブのスプリング（外径 $\phi 22$ ）をキット付属品に交換する。

- P11 ブローオフバルブ スプリング $\times 1$

アドバイス

- ・ 外径 $\phi 27$ のスプリングは再使用する。
- ・ ダブルスプリングで使用する

(8) ブローオフバルブのベロフラムを交換する。

- P12 ブローオフバルブ ベロフラム $\times 1$

2. GT スーパーチャージャーの取付準備

注意

- ・ 5 穴フランジのセンターボルトを取外す際には、インパクトレンチを使用しないでください。トラクションドライブ機構の構成部品を破損する恐れがあります。
- ・ 5 穴フランジのセンターボルトは左ねじであるため、回転方向を間違えると、締めすぎてボルトを破損する恐れがあります。

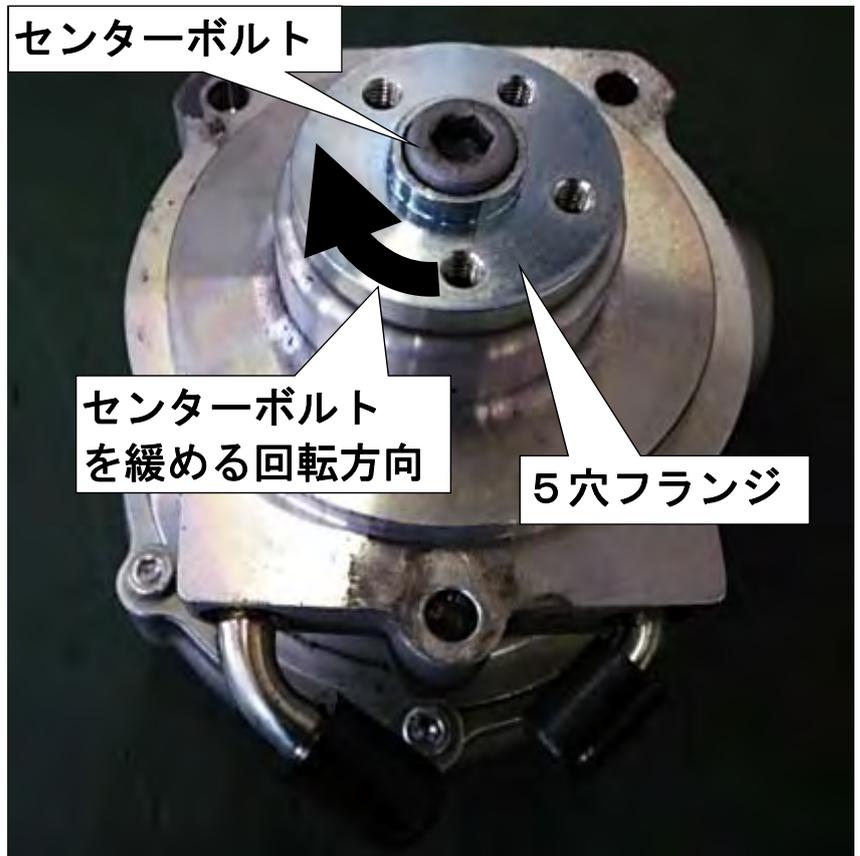
(1) プーリーに古いベルトを巻きつけ万力等でプーリー部分を挟み、固定する。



(2) 5 穴フランジのセンターボルトを緩める。

アドバイス

- ・ センターボルトは左ねじであるため、右回転させると緩む。



(3) GT スーパーチャージャーを万力から取外し、5 穴フランジを取外す。

アドバイス

- ・ センターボルトは再使用する。

(4) プーリー座面を GT スーパーチャージャー側・プーリー側ともに清掃・脱脂する。



(5) GT スーパーチャージャーのプーリーを仮付けする。

- P1 スーパーチャージャープーリー ×1

アドバイス

- センターボルトは再使用する。

(6) 2. (1)と同様に、プーリーに古いベルトを巻きつけ万力等でプーリー部分を挟み、固定する。

⚠ 注意

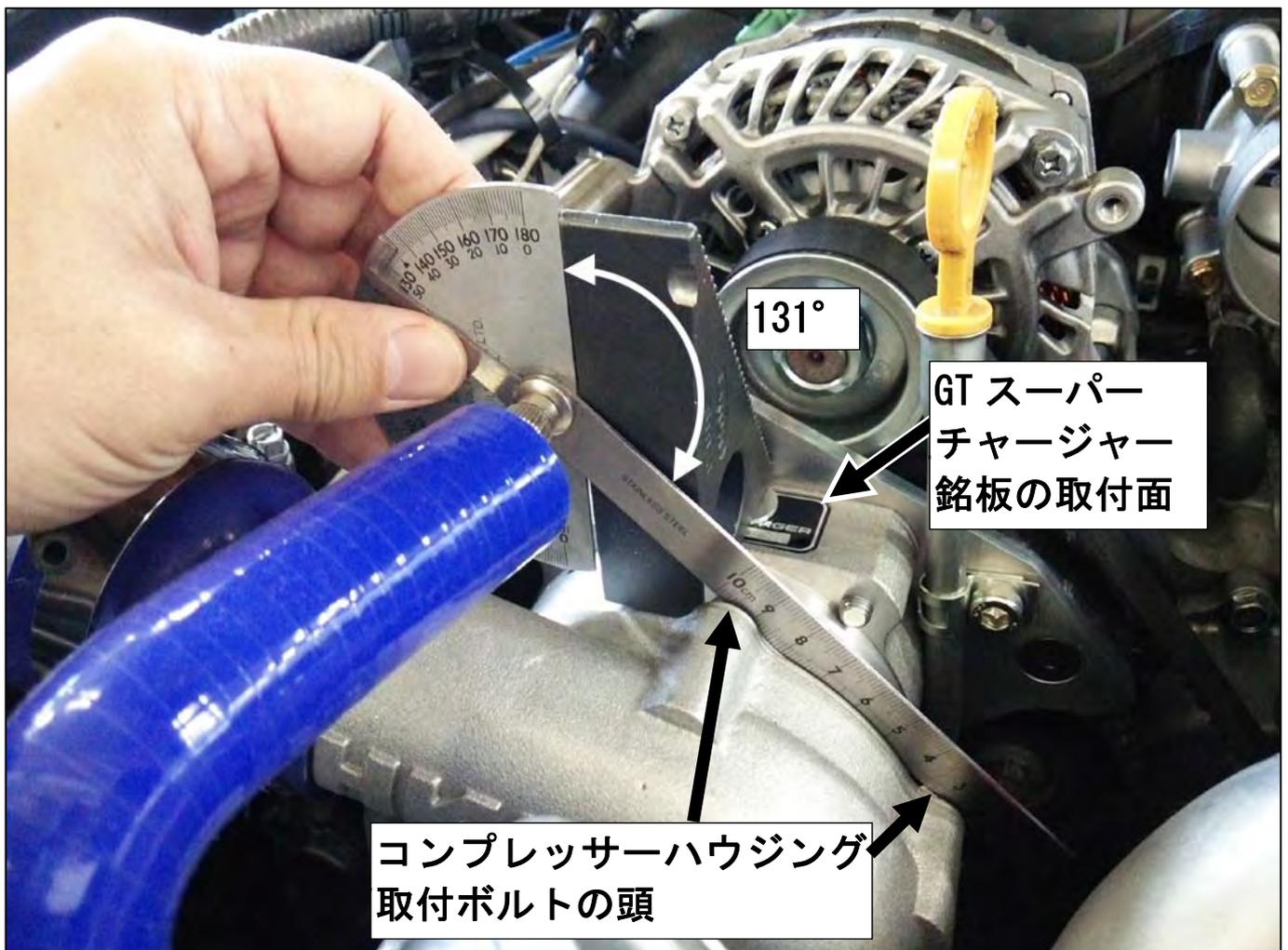
- プーリーを挟む力が強すぎるとプーリーが変形する恐れがあります。ベルトが万力から滑らない程度の力でプーリーを挟んで固定してください。

(7) プーリーのセンターボルトを締付ける。

締付けトルク

$$T=80N\cdot m(8.2\text{kgf}\cdot m)$$

(8) GT スーパーチャージャーのコンプレッサーハウジングの向きを下図の位置に合わせる。



- 以降は、付属の GT スーパーチャージャーキット取付説明書（取付説明書品番：E04215-T59040-00）を参照して取付けを行ってください。



INSTALLATION MANUAL

Installation must be done by a professional.

Read this manual prior to the installation.

Always have access to this manual as well as a factory service manual.

※ Make sure the vehicle is applicable to this kit.

NAME OF PRODUCT	INTERCOOLER UPGRADE KIT
PART NUMBER	13001-AT007
APPLICATION	<ul style="list-style-type: none"> • TOYOTA 86 (DBA-ZN6) 2012/4~ • SUBARU BRZ (DBA-ZC6) 2012/3~
ENGINE	FA20
REMARKS	<ul style="list-style-type: none"> ○ HKS will not be responsible for any and all damages to the vehicle's engine or other supplemental devices through the use of this product. ○ Replacing the supercharger pulley in order to use this kit with GT supercharger. The procedure to replace the pulley is described in the manual; however, the warranty will be void if replacement is done by a user. Therefore, send the unit to HKS to replace the pulley. (Replacement fee will be charge. (12002-AK116)) Contact the dealer for the pulley replacement. ○ This kit is to relocate the installation position of GT supercharger from HKS GT Supercharger System (12001-AT006 or 12001-AT008) and replace the intercooler. Some parts from GT Supercharger System are reused. ○ This manual shows the preparation procedures to upgrade the 12001-AT006 or 12001-AT008 to 12001-AT009. Refer to the manual included in 12001-AT009 for kit installation. ○ Factory parts removed to install HKS GT Supercharger System (12001-AT006 and 12001-AT008) are required in order to install this kit. (Refer to page 4.)

REVISION OF MANUAL

Rev. Number	Date	Manual Number	Details
3-3.01	2014/5	E04215-T59070-00	1 st Edition

Published in May, 2014 by HKS Co., Ltd. (Unauthorized reproduction is strictly prohibited.)

INDEX

NOTICE / ATTENTION / SAFETY PRECAUTIONS.....	2
PARTS LIST	3
1. PREPARATION FOR KIT INSTALLATION	4
2. PREPARATOIN FOR GT SUPERCHARGER INSTALLATION	7

NOTICE

This manual assumes that you have and know how to use the tools and equipment necessary to safely perform service operations on your vehicle. This manual assumes that you are familiar with typical automotive systems and basic service and repair procedures. Do not attempt to carry out the operations shown in this manual unless these assumptions are correct. Always have access to a factory service manual. To avoid injury, follow the safety precautions contained in the factory service manual.

ATTENTION

- This manual indicates items you need to pay attention to in order to install this product safely and lists precautions to avoid any possible damage and/or accidents.
- This product is an automobile part. Do not use for any other purposes.
- HKS will not be responsible for any damage caused by incorrect installation and/or use, or use after modification and/or dismantling of this product.
- This product was designed for installation on a specific factory vehicle.
- The specifications of this product are subject to change without notice.
- The instructions are subject to change without notice. Make sure to refer to the most recent instructions.

SAFETY PRECAUTIONS

The following precautions for use of this product are to prevent possible accidents and/or injuries and for proper use.



WARNING: Indicates risk of serious injury and/or possible death.



CAUTION: Indicates risk of serious injury and/or possible property damage (i.e. vehicle damage as from use of this product.).

PARTS LIST

No.1

NO.	DESCRIPTIONS	QT	REMARKS
1	Supercharger Pulley	1	
2	Supercharger Bracket	1	
3	V-ribbed Belt	1	6PK2125
4	Intercooler	1	
5	Suction Pipe	1	
6	Restrictor	1	
7	Suction Pipe Gasket	2	
8	Intercooler Inlet Pipe	1	
9	Intercooler Outlet Pipe No.1	1	
10	Intercooler Outlet Pipe No.2	1	
11	Blow-off Valve Spring	1	22mm L25
12	Blow-off Valve Bellofram	1	
13	Blow-off Valve Gasket	1	
14	Traction Fluid	1	
15	Traction Fluid Tank	1	
16	Traction Fluid Filter	1	
17	Intercooler Bracket No.1	1	
18	Intercooler Bracket No.2	1	
19	Intercooler Inlet Pipe Bracket	1	
20	Traction Fluid Filter Bracket	1	
21	Silicone Hose 75mm L55	2	
22	Silicone Hose 60mm L70	3	
23	Silicone Hose 55mm L43	1	
24	Silicone Hose 50mm-60mm	1	
25	Silicone Hose 22mm	1	
26	Silicone Hose 12mm-18mm	1	
27	Traction Fluid Hose 10mm	1	L600
28	Traction Fluid Hose 8mm	1	L2000
29	Hose 10mm	1	L200
30	Hose 4mm	1	L1000
31	Corrugated Tube 15mm	1	L2000
32	Corrugated Tube 10mm	1	L70
33	Oil Level Gauge Clamp	1	
34	Spacer T=5	1	
35	Insulator Rubber	1	
36	Rubber Cap 50mm	1	
37	Hose Clamp #48	4	
38	Hose Clamp #40	7	

PARTS LIST

No.2

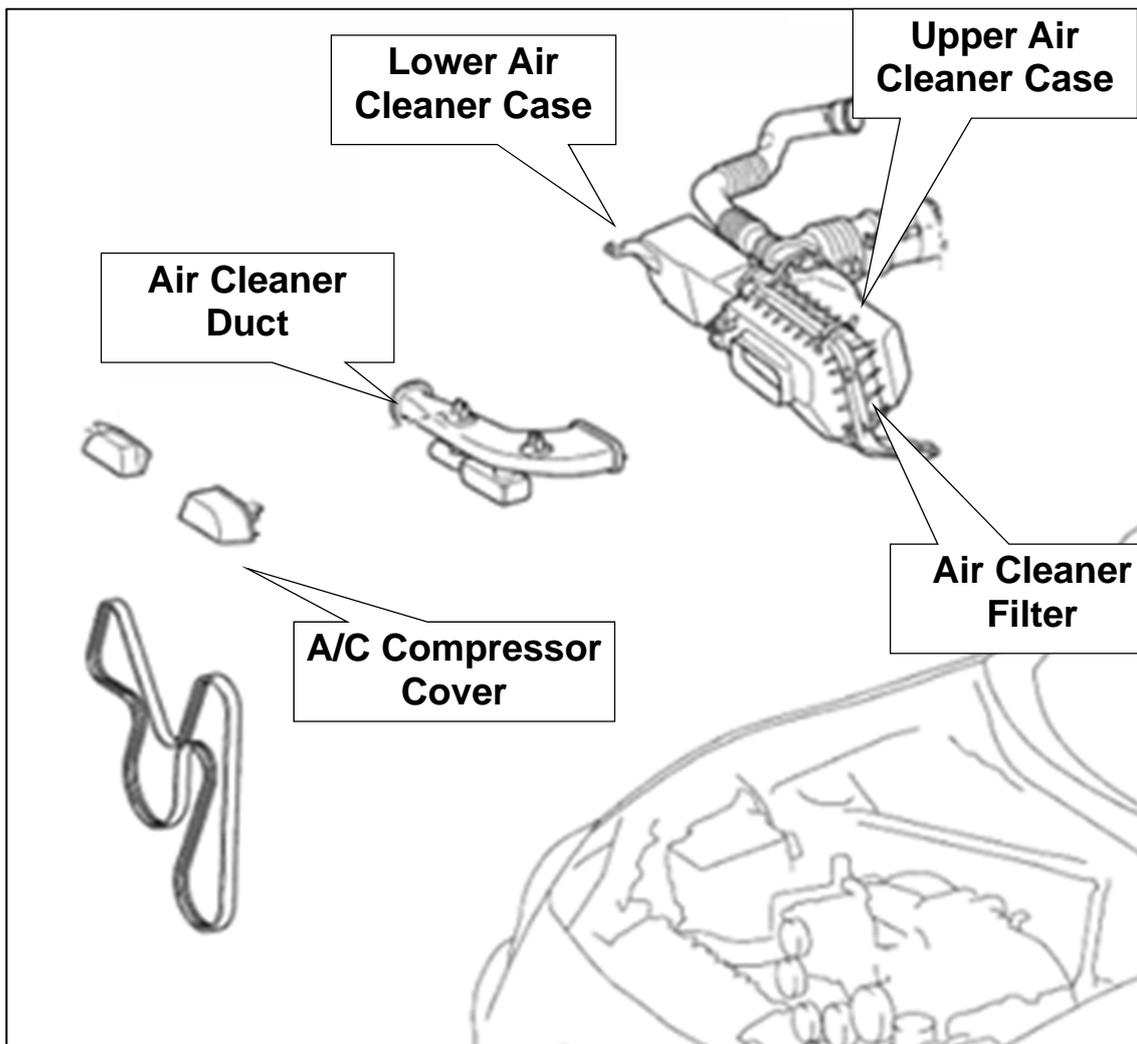
NO.	DESCRIPTIONS	QT	REMARKS
39	Hose Clamp #36	3	
40	Hose Clamp 26.0mm	2	Mark 260
41	Hose Clamp 23.0mm	1	Mark 230
42	Hose Clamp 18.0mm	2	Mark 180
43	Hose Clamp 15.5mm	6	Mark 155
44	Hose Clamp 13.8mm	3	Mark 138
45	Hose Clamp 13.0mm	6	Mark 130
46	Hose Clamp 11.5mm	3	Mark 115
47	Hose Clamp 6.8mm	2	Mark 68
48	Cap Bolt M10 L45	1	
49	Cap Bolt M8 L125	1	
50	Cap Bolt M8 L85	2	
51	Cap Bolt M8 L20	4	
52	Cap Bolt M6 L50	1	
53	Cap Bolt M6 L18	3	
54	Dish Bolt M8 L30	3	
55	Hexagon Bolt M8 L25	1	
56	Hexagon Bolt M8 L20	5	
57	Hexagon Bolt M6 L20	2	
58	Flange Bolt M6 L20	3	
59	Flat Washer M8	10	
60	Flat Washer M6 Major Dia.	4	
61	Flange Nut M8	4	
62	Flange Nut M6	2	
63	Tie Wrap (M)	9	
64	Installation Manual	1	(This manual)
65	Installation Manual	1	For 12001-AT009 Full Kit
66	Operation Manual	1	

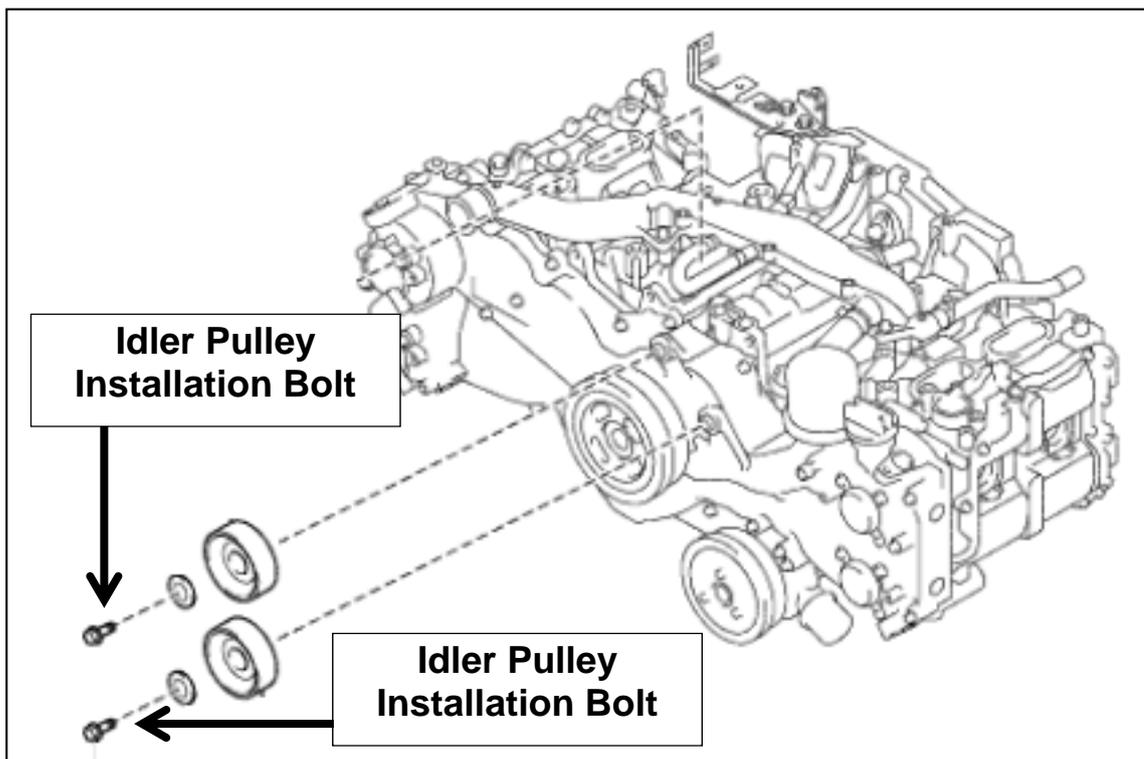
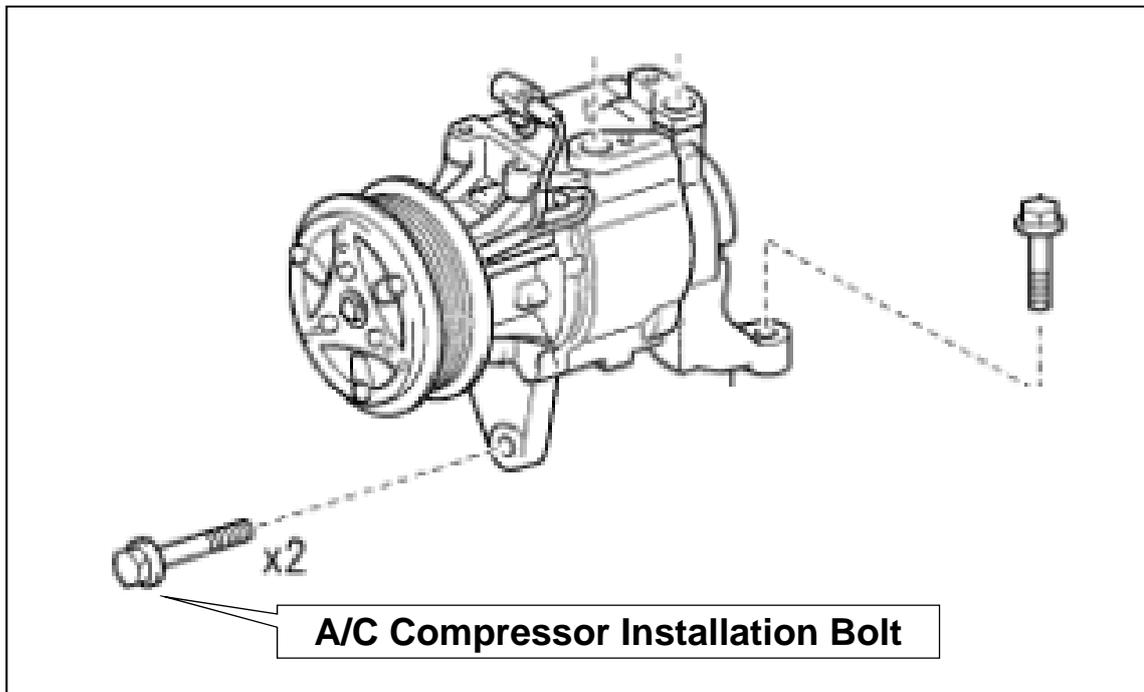
1. PREPARATION FOR KIT INSTALLATION

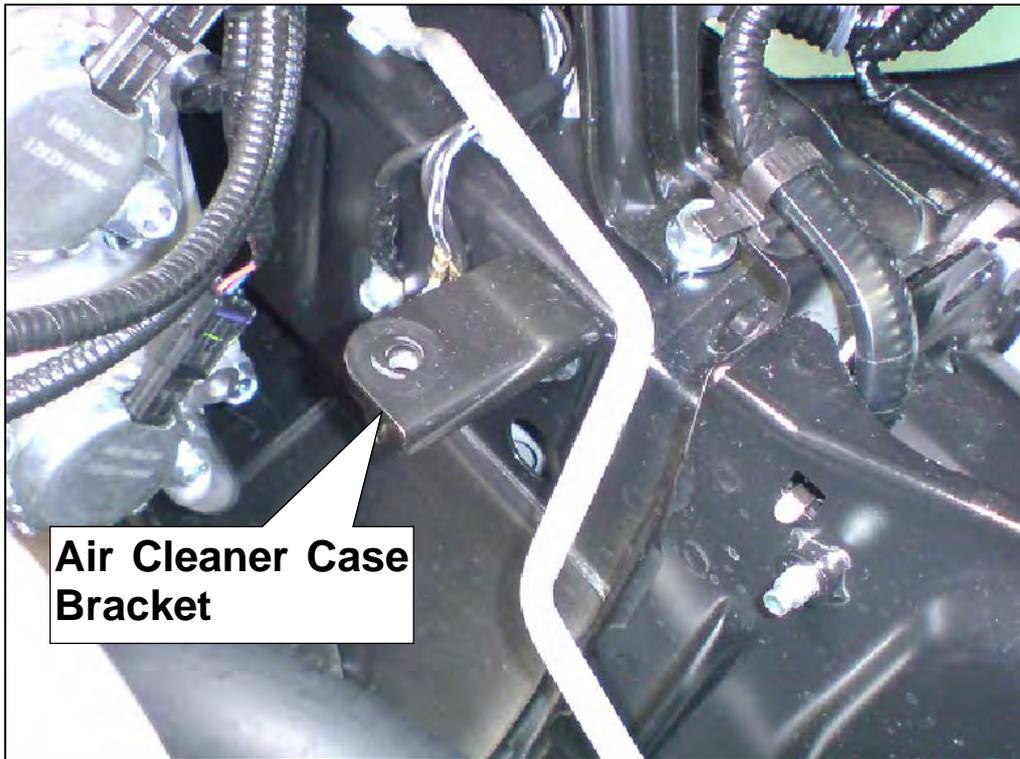
Before installing the kit parts, prepare required factory parts and install them.

(1) Prepare the following required factory parts:

Description	QT	TOYOTA Part Number	SUBARU Part Number
Upper Air Cleaner Case	1	SU003-01214	46052CA010
Lower Air Cleaner Case	1	SU003-01215	46059CA000
Air Cleaner Filter	1	17801-22020	16546JB000
Air Cleaner Case Installation Bolt	4	SU003-02833	901120090
Airflow Meter Installation Bolt	2	SU003-02922	904510056
Air Cleaner Duct	1	SU003-01199	46012CA000
A/C Compressor Cover	1	SU003-00507	23774AA070
A/C Compressor Cover Installation Bolt	2	SU003-02197	808206030
A/C Compressor Installation Bolt	2	SU003-04257	010410350
Idler Pulley Installation Bolt	2	SU003-00503	46052CA010
Air Cleaner Case Bracket	1	SU003-01211	46032CA000
Air Cleaner Case Bracket Installation Bolt	1	Su003-00015	010108200







(2) Disconnect the negative terminal from the battery.

(3) Remove the Supercharger Kit installed.

The following items will be reused later.

- GT Supercharger
- Traction Fluid Cooler
- Traction Fluid Cooler Bracket No.1
- Traction Fluid Cooler Bracket No.2
- Blow-off Valve
- Joint Pipe 12mm
- T-fitting 10mm-4mm-10mm

(4) Install the air cleaner case bracket.

(5) Install the idler pulley to the engine.

(6) Install the A/C compressor to the engine.

(7) Replace the blow-off valve spring (O.D. 22mm) with the provided Blow-off Valve Spring.

- P11 Blow-off Valve Spring x 1

NOTE

- Do not remove the blow-off valve spring (O.D. 27mm).
- 2 blow-off valve springs (O.D.27mm) are used together.

(8) Replace the blow-off valve bellofram with the provided Blow-off Valve Bellofram.

- P12 Blow-off Valve Bellofram x 1

2. PREPARATION FOR GT SUPERCHARGER INSTALLATION



CAUTION

- **Do not use an impact wrench to remove the 5-hole flange center bolt to avoid damage to the traction drive system's components.**
- **The center bolt of the 5-hole flange is left-hand thread. Do not over-tighten the bolt to avoid damage to the bolt.**

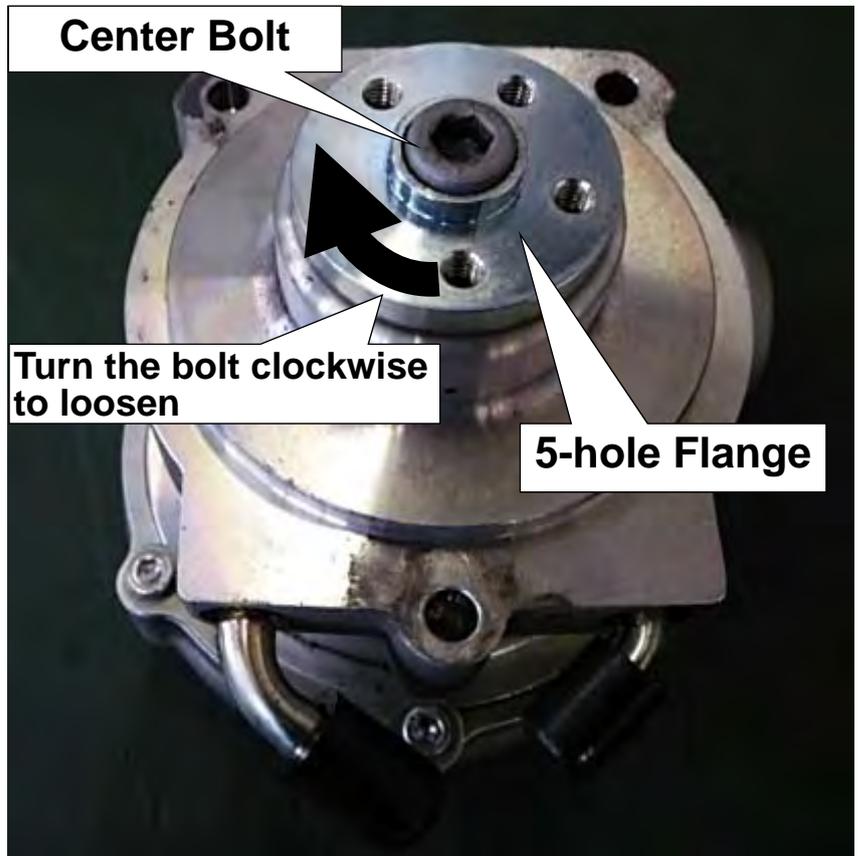
(1) Wrap an old belt around the pulley. Secure the pulley by holding it with a vice or something similar.



(2) Loosen the center bolt of the 5-hole flange.

NOTE

- Turn the bolt clockwise to loosen since the bolt is left-hand thread.

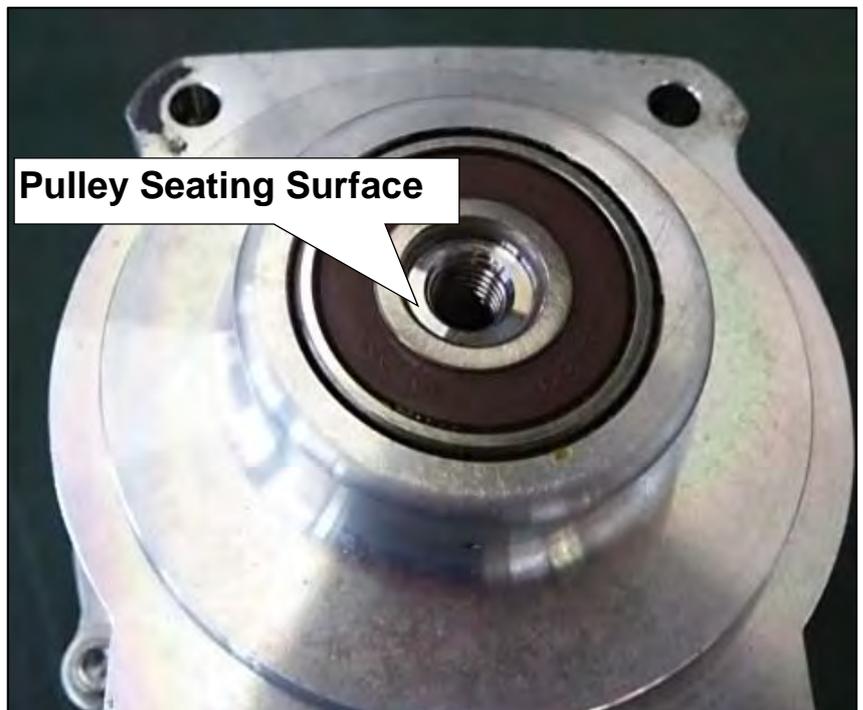


(3) Remove the GT Supercharger from the vice. Remove the 5-hole Flange.

NOTE

- Keep the center bolt for later use.

(4) Remove oil and/or dust and clean the pulley seating surface of both sides of the GT Supercharger and pulley.



(5) Temporarily install the Supercharger Pulley.

- P1 Supercharger Pulley x 1

NOTE

- Keep the center bolt for later use.

(6) Wrap an old belt around the pulley and secure the pulley by holding it with a vice or something similar the same manner done in 2.(1).

 **CAUTION**

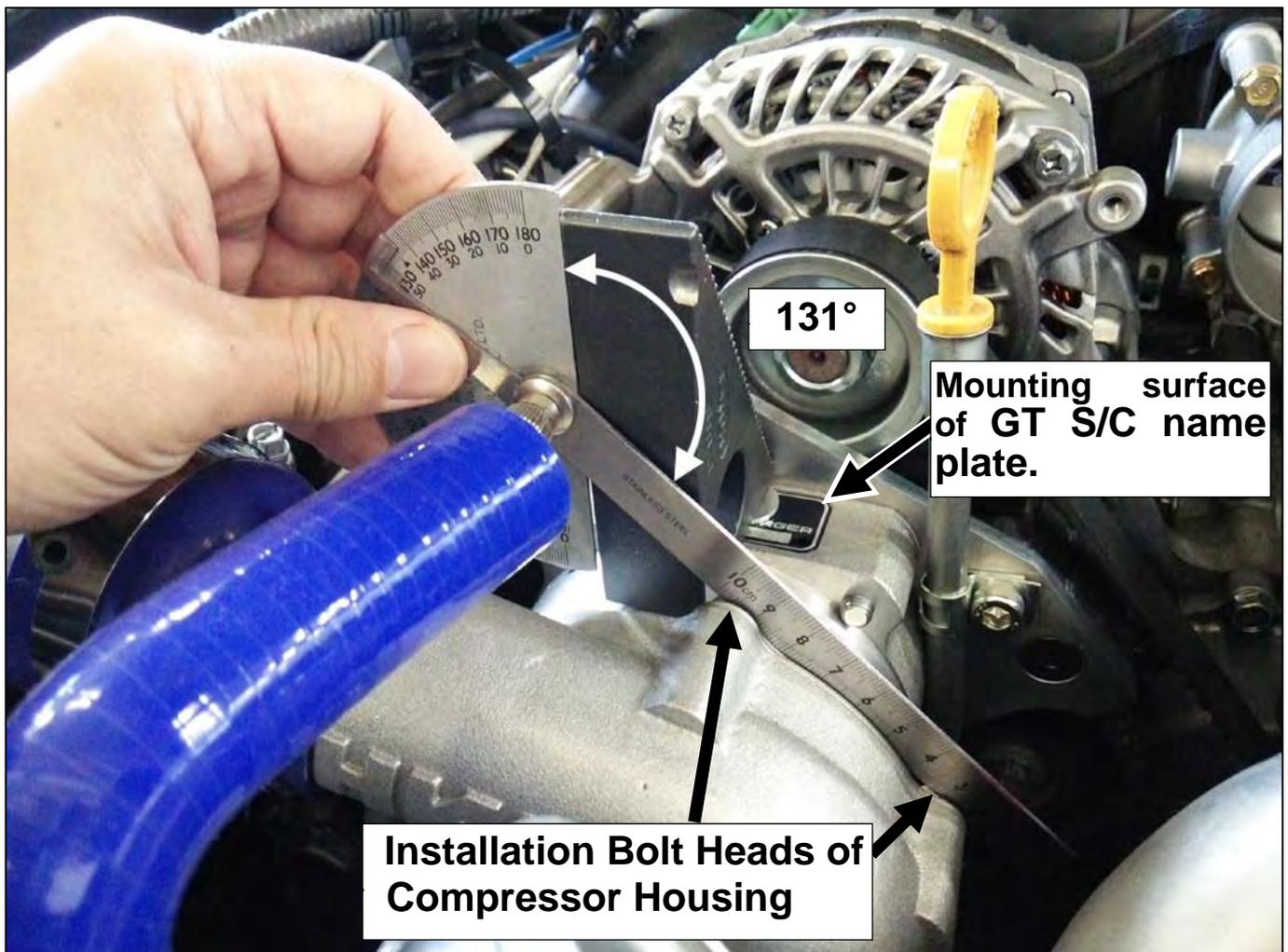
- Do not apply excessive force to the pulley when holding it to avoid deforming of the pulley. Apply force which is only necessary to hold the belt so it does not slip from a vice.

(7) Tighten the center bolt of the pulley.

Tightening Torque

$$T=80N \cdot m(8.2kgf \cdot m)$$

(8) Adjust the position of the GT Supercharger's compressor housing as shown in the diagram below.



● For subsequent procedures to install the kit, refer to the installation manual attached to GT Supercharger Kit (Manual Number: E04215-T59040-00).