

TOMEI® 取扱説明書 The Engine Specialist INSTALLATION MANUAL

EXPREME Ti

フルチタニウムマフラーキット EXPREME Ti

FULL TITANIUM MUFFLER KIT EXPREME Ti

適合 APPLICATION	品番 PART NUMER
GDB A-D JDM	TB6090-SB01A
GDB E-G JDM	TB6090-SB01B
GR# JDM	TB6090-SB01C
GV# JDM	TB6090-SB01D
GDF USDM	TB6090-SB02A
GRF USDM	TB6090-SB02B
GVF/VA# USDM	TB6090-SB02C

目次 / INDEX

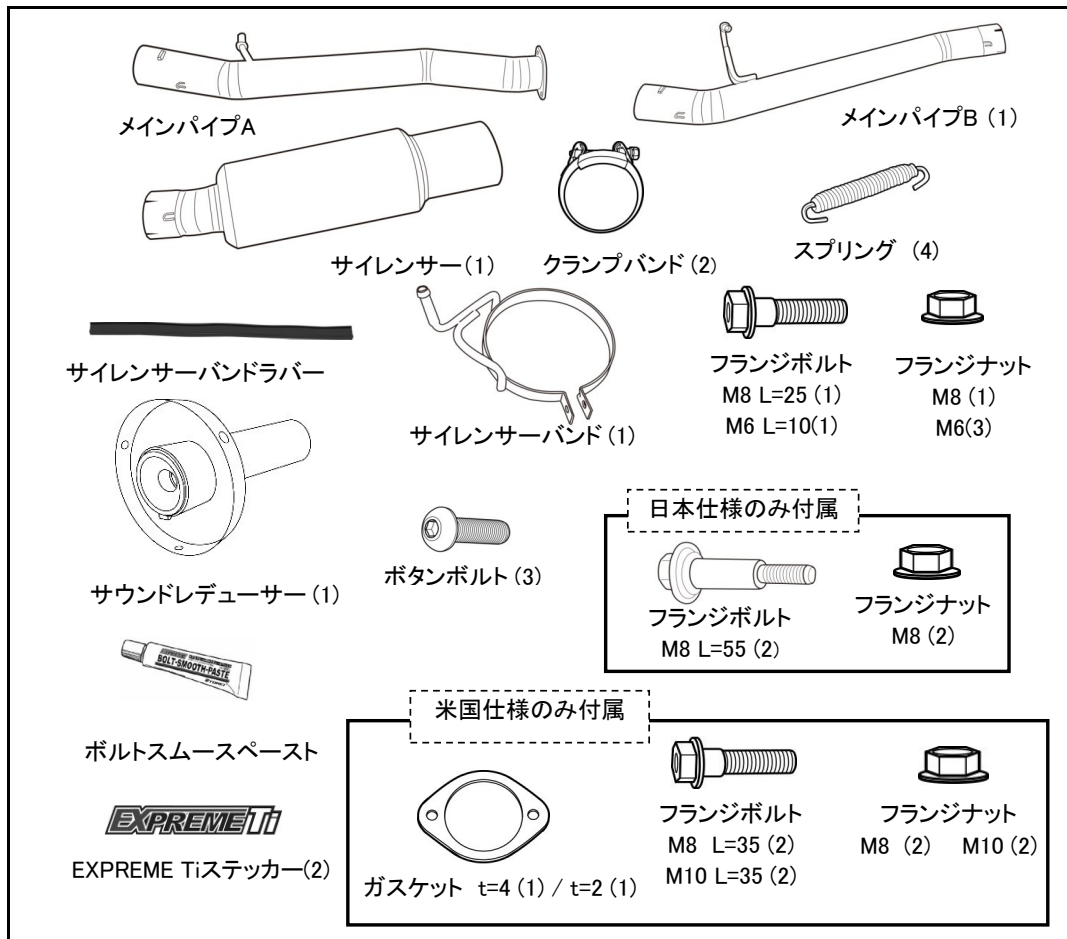
P2 日本語

P7 English

このたびはTOMEI製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
 ご使用前にこの説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。
 お読みになった後もすぐ取り出せる場所に大切に保管してください。
 説明書に書かれている注意事項は必ず守ってください。
 各自動車メーカーの発行する整備要領書が必要になります。本書と合わせてお使いください。
 不適切な使用により事故が生じた場合、弊社では責任を負いかねますので、
 あらかじめご了承ください。
 販売店様で取り付けをされる場合は本書を必ずお客様へお渡しください。

Thank you for purchasing a TOMEI product.
 Please read this installation manual carefully prior to installation/use.
 Ensure you keep this document stored in a safe location for future reference.
 Pay close attention to and adhere to the various warnings/cautions contained herein.
 You should also consult the official servicing manual for your vehicle when installing this product.
 Please note that inappropriate installation/use of this product will be at the owner's own risk and/or responsibility.
 Retailers/Workshops should ensure this document is given to the end user.

製品内容と数量 下記の部品・数量が揃っているかご確認ください。



※図はGDB仕様

作業に必要な工具類 取り付けには下記が必要です。

- 一般整備用工具一式
- トルクレンチ
- 整備要領書
- ハンドドリル
- センタードリル・Φ6.5mmドリル
- 保護具



注意

- この取扱説明書は製品に関わる特記事項についてまとめたものです。実際の作業や手順については各自動車メーカー発行の整備要領書をご確認ください。
- 本製品は自動車競技部品です。サーキットなどの公道ではない閉鎖された場所で使用してください。
- 本製品の取り付けは設備の整った環境で、資格を持った整備士が行ってください。
- 適合する車種以外へのご使用はおやめください。本製品および、エンジンを破損する恐れがあります。
- 本製品の取り付けに必要な各部品の脱着の際には指定トルクなどを守り、無理な力を加えないでください。本製品および、エンジンを破損する恐れがあります。
- 本製品を取り付ける際には、適切な工具、保護具を使用してください。ご使用にならないとけがにつながり危険です。



警告

- 本製品の取り付けはエンジンおよび、エキゾーストシステムが十分に冷えた状態で行ってください。
- 部品の欠落により車両の破損・火災が起こる可能性や、後続・周辺車両へ被害がおよぶ恐れがあるため、製品構成部品の取り付けは確実に行ってください。

1. 純正エキゾーストマフラーの取り外し



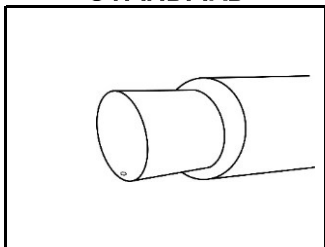
ここで記載するのは簡易手順です。必ず整備要領書を確認しながら、各部の脱着を行ってください。

1. バッテリーマイナス端子を取り外す。
2. センターエキゾーストパイプ、エキゾーストメインマフラーを取り外す。
3. エキゾーストメインマフラー車体右側のマフラーハンガーを取り外す。

2. サウンドレデューサー取り付け穴の加工

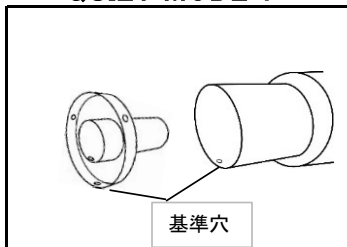
■ 本製品は付属のサウンドレデューサーを使用することにより、音量を3段階に調整することが出来ます。

STANDARD



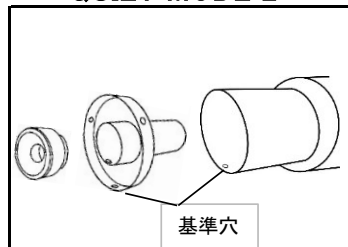
そのままご使用いただけます。

QUIET MODE 1



そのままご使用いただけます。

QUIET MODE 2



必ず追加加工が必要です。



警告

■ テールエンドにはあらかじめ取り付け穴が1ヶ所あいていますが、**MODE 2の状態でご使用される場合、必ず下記加工要領を参考に追加加工を施して、確実にサウンドレデューサーを固定してください。**

なお、MODE 1の状態ではそのままご使用できますが、追加加工を行う事でより安全にご使用いただけます。



警告

- この加工を行わない場合、部品の欠落により後続・周辺車両へ被害が及ぶ恐れがあります。
- また、サイレンサーテールエンドの変形・破損が起こる場合があります。

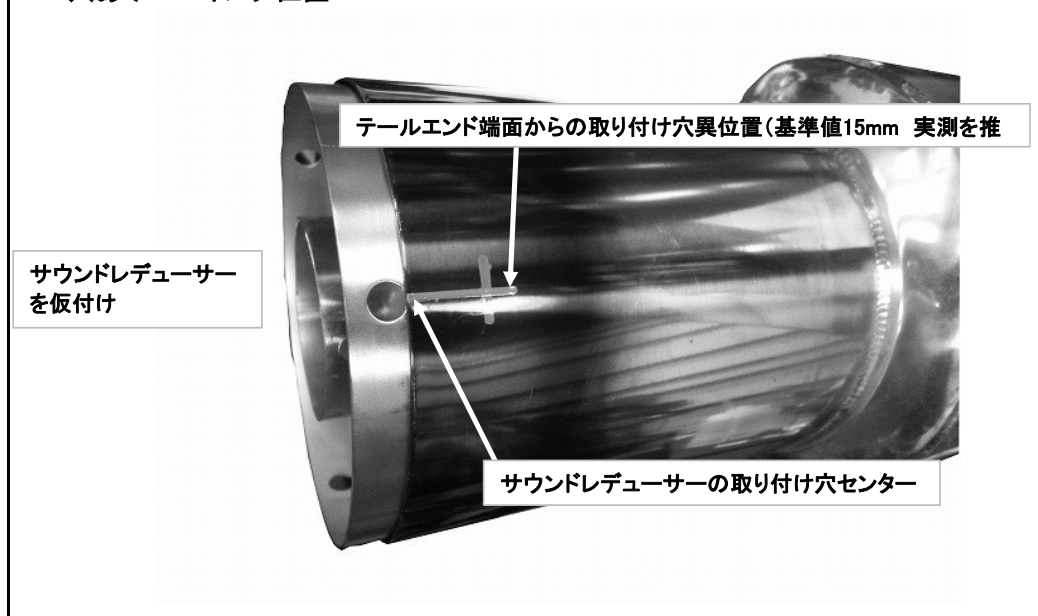


注意

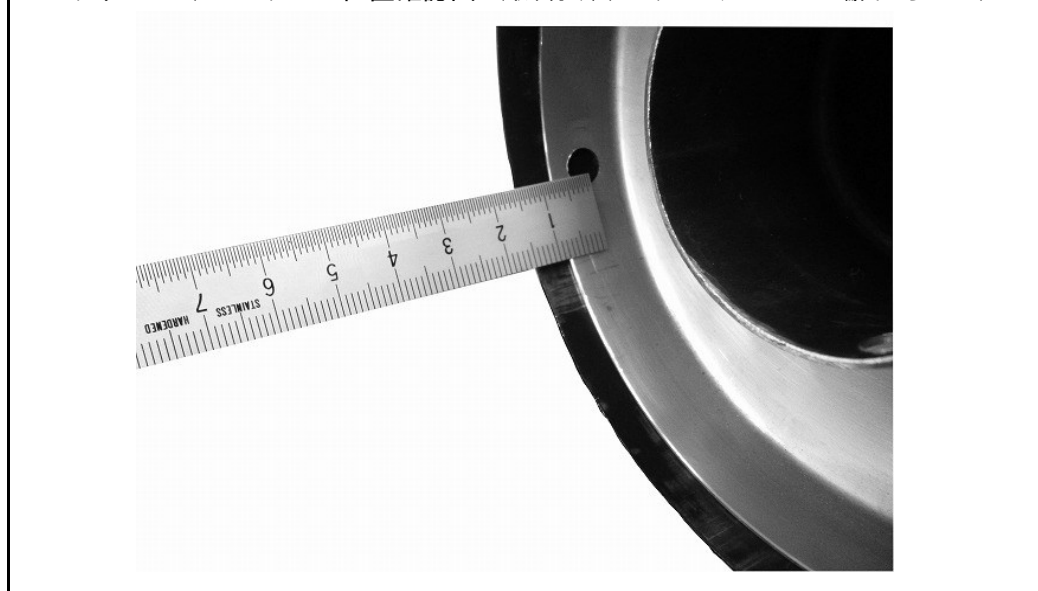
■ 上図の基準穴を基に加工を行なう。

1. サイレンサー内部に切り粉が入らないようにウエス等で保護する。
2. テールエンド端面より基準穴があいている距離を確認する。(基準値15mm)
3. サウンドレデューサーを軽く差し込み穴位置センターをマーキングする。(2ヶ所)
4. 基準穴を合わせ、ボタンボルトM6・フランジナットM6でサウンドレデューサーを固定する。
この時、まっすぐに差し込まれているか、サウンドレデューサー穴位置が基準値(15mm程度)にあるか、同時に確認する。(次頁マーキング位置図参照)
※ボタンボルトM6、フランジナットM6使用。

穴あけマーキング位置



サウンドレデューサーの位置確認図 (取り付け穴センターがテールエンド端面から15mm)



5. センタードリルにてマーキングのセンターに下穴をあける。
6. ずれていないようであればφ6.5mm程度(M6ボルトが入るサイズ)にて穴あけ加工を行う。
7. 加工したボルト穴にボタンボルトM6・フランジナットM6を取り付け、固定する。
8. 再度、サウンドレデューサー穴位置を確認し、3ヶ所目も同様に穴あけ加工を行なう。
9. 全ての穴あけ加工終了後、テールエンドおよびサウンドレデューサーのバリ取りを行う。
- 10 切り粉を除去する。

3. TOMEI フルチタニウムマフラーキットの取り付け

【各部品の装着位置図】同梱部品の装着箇所は下図の通りです。

【キット同梱部品使用箇所と締め付けトルク】
 同梱部品の装着箇所は上図の通りです。
 * 国内仕様製品取付の際は、純正ガスケット・スプリングを使用

①	メインパイプA	
②	メインパイプB	
③	サイレンサー	
④	ガスケット (t=4mm)	
④※1	ガスケット (t=2mm)	
⑤	ボルト L=55mm	
⑤※1	ボルト M8 L=35mm	
⑤※2	ボルト M10 L=35mm	
⑥	ナット M8	[20.0~28.0N.m(2.0~2.9kgf-m)]
⑥※1	ナット M10	[34.0~39.0N.m(3.5~4.0kgf-m)]
⑦	クランプバンド	[25.0N.m(2.6kgf-m)]
⑧	スプリング	
⑨	サイレンサーバンド	
⑩	サイレンサーバンドラバー	
⑪	ボルト M8	
⑫	ナット M8	[20.0~28.0N.m(2.0~2.9kgf-m)]
⑬	サウンドレデューサー	
⑭	ボタンボルト M6	
⑮	フランジナット M6	[8.0~12.0N.m(0.8~1.2kgf-m)]

※ 高温にさらされる部分には焼付きや固着を防止するため、付属のボルトスムーズペーストを塗布してください。

【装着手順】

<日本仕様車への装着>

1. メインパイプAを付属のボルト・ナットを使用し、仮組みする。
 この時、差込部のパイプストッパーが上側を向くように取り付ける。
 ※ガスケット・スプリングは再使用。付属ボルト(上図 ⑤)・ナット(上図 ⑥)使用。

<米国仕様 STDダウンパイプ車への装着>

1. メインパイプAを付属のボルト・ナット・ガスケットを使用し、仮組みする。
 この時、差込部のパイプストッパーが上側を向くように取り付ける。
 ※ガスケットはt=4.0mm(上図 ④)・付属ボルト(上図 ⑤※1)・ナット(上図 ⑥) 使用。

<米国仕様 ダウンパイプ交換車への装着>

1. メインパイプAを付属のボルト・ナット・ガスケットを使用し、仮組みする。
 この時、差込部のパイプストッパーが上側を向くように取り付ける。
 ※ガスケットはt=2.0mm(上図 ④※1)・付属ボルト(上図 ⑤※2)・ナット(上図 ⑥※1)使用。

<以下、各仕様共通項目>

2. メインパイプBにクランプバンドを通し、各パイプのスプリングフック位置同士が平行になるように、メインパイプAに差し込む。同時にマフラーハンガーを取り付ける。
 ※付属クランプバンド(上図 ⑦)使用。
3. サイレンサーにクランプバンドを通し、スプリングフック位置同士が平行になるように、メインパイプBに差し込む。
 ※付属クランプバンド(上図 ⑦)使用。



サイレンサーのプレスマークが真下にくるようにして下さい。

4. サイレンサーバンドにサイレンサーラバーを取り付け、サイレンサーに傷をつけないように注意しながら、エキゾーストハンガーに取り付ける。
 ※付属サイレンサーバンド(上図 ⑨)・サイレンサーバンドラバー(上図 ⑩)使用。

5. 各部のクリアランスに注意しながら、前側から順に本締めを行う。

＜締付トルク＞	
ナットM10部分(前頁⑥)	〔34～39N・m(3.5～4.0kgf・m)〕
フランジナットM8部分(前頁⑥・⑩)	〔20～28N・m(2.0～2.9kgf・m)〕
クランプバンド部分(前頁⑦)	〔25N・m(2.6kgf・m)〕

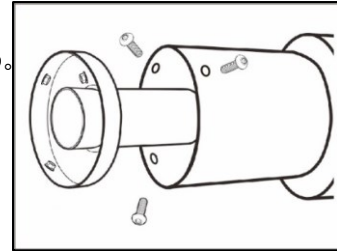
6. メインパイプA・B、メインパイプB・サイレンサーASSYの各部にスプリングを取り付ける。
※付属スプリング(前頁 ⑧)使用。



注意

- 車体各部のクリアランスや、干渉がない事を確認して、本締めを行って下さい。
車両個体差により十分なクリアランスが得られない場合は、触媒コンバータの取り付けボルト各部が動く程度まで緩め、本品の装着クリアランスを確保した後、本締めして下さい。
- マフラーに油分などが付着した状態で使用すると、汚れや焼けの原因となります。
取付後は、必ず脱脂を行って下さい。
- 装着・使用状況により、周辺部品に熱害が及ぶ可能性があります。
必要に応じ、遮熱対策を行って下さい。

7. 必要に応じて、サウンドレデューサーの取り付けを行なう。
※付属のサウンドレデューサー(5ページ図中⑬)
ボタンボルトM6(5ページ図中⑭)
フランジボルトM6(5ページ図中⑮)使用
締付トルク [8～12N・m(0.8～1.2kgf・m)]



警告

- サウンドレデューサーを取り付けたまま、高速・高負荷走行を行わないで下さい。
部品破損の可能性があります。
- サウンドレデューサーの脱着は、マフラーやその周辺が冷えた状態で行って下さい。

8. バッテリーのマイナス端子を取り付ける。

4. 取り付け後の確認

1. 各部に干渉がないか、再度確認する。
2. エンジンを始動し、アイドルから約2500rpm程度まで回転を上げ、異常音がないか確認する。
また、排気漏れなどの確認も行う。
3. テスト走行を行い、再度緩みや異常音がないか確認する。



警告

- 緩みや干渉があると性能の低下や、周辺部品が損傷し故障の原因となるため、確認は慎重に行ってください。
- 排気漏れがあると、性能の低下や排気ガスによる中毒を起こす原因となり危険です。
- 走行中に異常を感じた場合は直ちに安全な場所に停止し、確認を行ってください。
- その場で修復を行う場合は、エキゾーストシステムが十分に冷えた状態で行ってください。
- 部品の脱落等が生じている場合は、エンジンを再始動せず、専門業者に修理を依頼し、指示に従ってください。

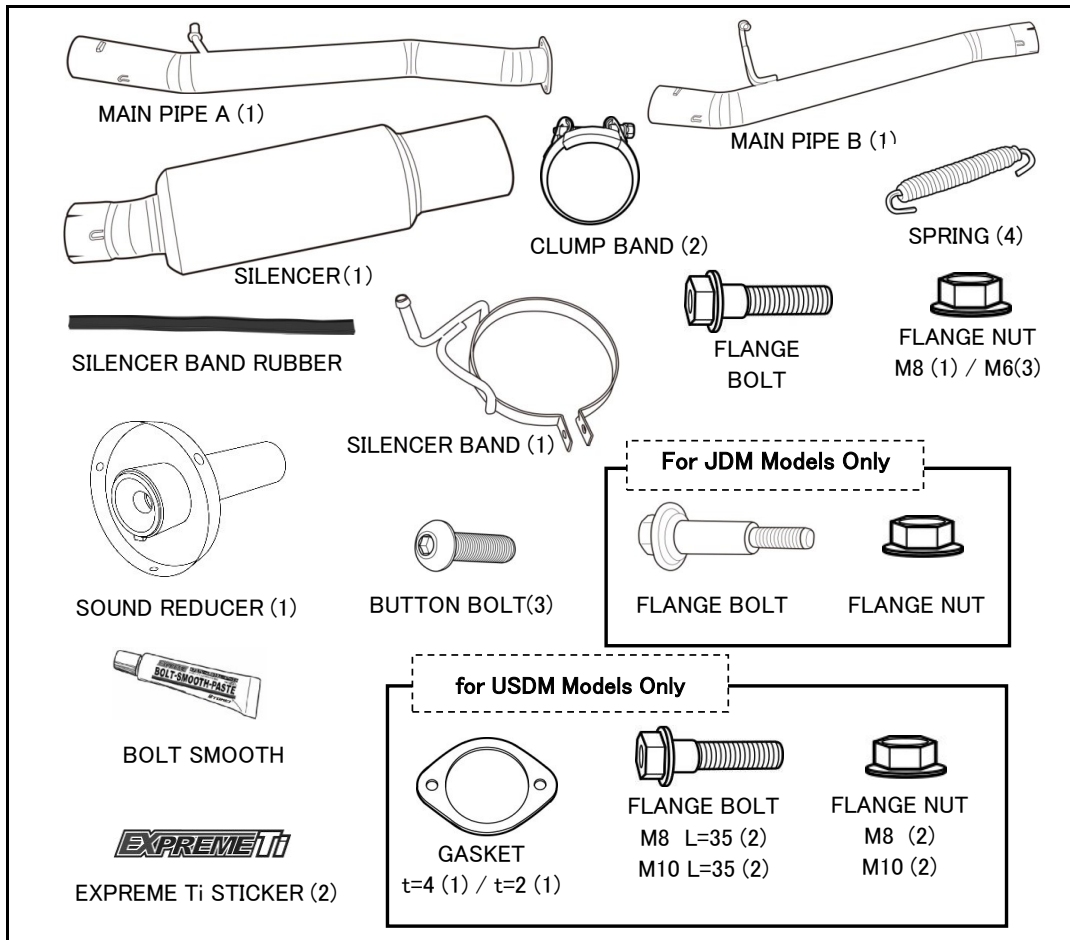


注意

- 本品を装着した際、車両仕様によってはエンジン特性に大きな変化がある場合があります。
装着後は、エンジンセッティングを確認し、必要に応じてそれらの再セッティングを行ってください。

KIT CONTENTS

Check to ensure all the following items are included in this kit.



※ The below illustration shows the GDB kit contents.

REQUIRED TOOLS FOR INSTALLATION

- General Maintenance Tools
- Torque Wrenth
- Survice Manual
- Hand Drill
- Center Drill and Φ 6.5mm Drill Bit
- Safety Gear

⚠ CAUTION

- This installation manual contains important information regarding this product. For details regarding the assembly/disassembly of stock components, please refer to the vehicle's official servicing manual.
- This product is intended for motorsport/competition use and should **NOT** be used on public roads.
- This product should be installed by a trained professional in a well-equipped workshop.
- Only install this product on the specified vehicles to avoid product and/or engine damage.
- Ensure the appropriate amount of torque is used to remove/install the fastenings. Do **NOT** use excessive force as this can damage the product and/or the engine.
- Always use the appropriate tools and safety equipment when installing this product. Failing to do so is extremely dangerous and may result in injury.

⚠ WARNING

- Only install this product when the engine and all exhaust related components are cold.
- Ensure that all parts are fitted correctly during installation to avoid potential fire hazards and/or damage. Failing to do so is not only dangerous to you but also those around you.

1. REMOVING THE STOCK EXHAUST



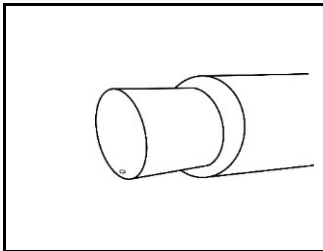
This manual only provides basic instructions. For more details, please refer to the vehicle's official servicing manual.

1. Disconnect the negative battery terminal.
2. Remove the exhaust main muffler.
3. Remove the center exhaust pipe.
4. Remove the muffler hanger of the exhausts main muffler from the left side of the cars body.

2. ADDING EXTRA BOLT HOLES FOR THE SOUND REDUCER

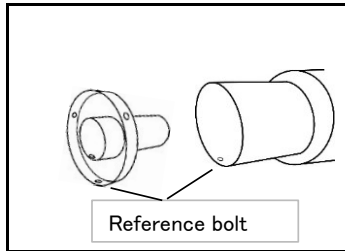
- The loudness of the exhaust can be set at 3 different levels using the included sound reducer.

STANDARD



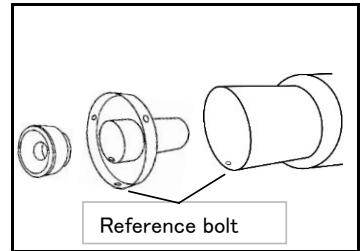
Without sound reducer.

QUIET MODE 1



Can be used with just one bolt.

QUIET MODE 2



Ensure you add the extra bolts and bolt holes.



WARNING

- The exhaust tip has one predrilled bolt hole. However, when using QUIET MODE 2, ensure you add the extra bolts and bolt holes to fully secure the sound reducer in place as detailed in the installation manual. Whilst QUIET MODE1 can be used with just one bolt, using extra bolts is strongly recommended for added safety.



WARNING

- Failing to add/use the additional bolts may result in parts coming loose while driving which can be extremely dangerous for vehicles directly behind and/or around you.
- This may also result in the exhaust tip becoming warped or damaged.

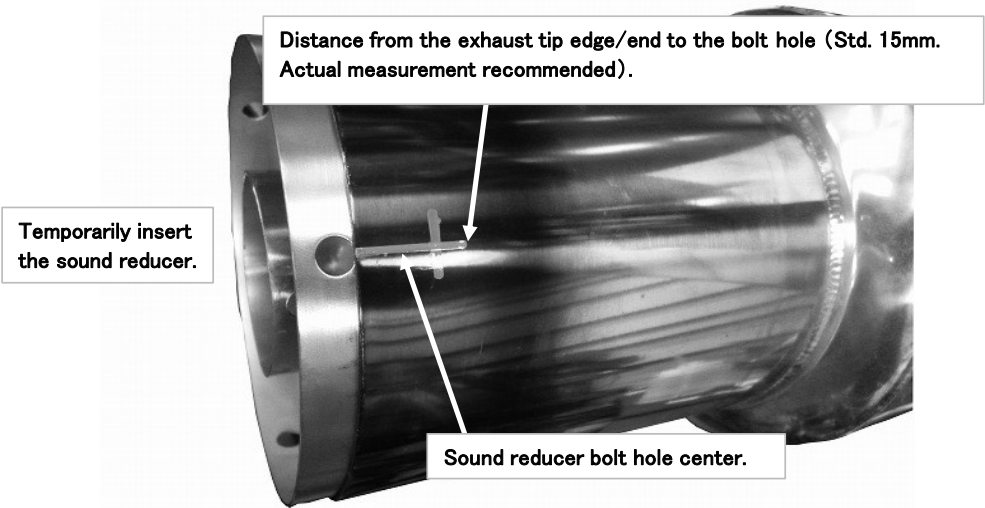


CAUTION

- Use the reference hole (as shown above) for guidance when adding the extra bolt holes.

1. Ensure you use an old rag or cloth to prevent any debris from entering the silencer.
2. Double check the distance from the reference bolt hole to the edge/end of the exhaust tip (15mm).
3. Insert the sound reducer and mark the center point of the 2 additional bolt holes.
4. Secure the sound reducer using the reference bolt hole together with the included M6 button bolt and flange nut.
Check that the sound reducer is aligned correctly and that the additional bolt holes are the same distance from the exhaust tip/end as the reference hole (15mm).
※PARTS USED: Button Bolt M6, Flange Nut M6.

MARKING THE ADDITIONAL BOLT HOLE LOCATIONS

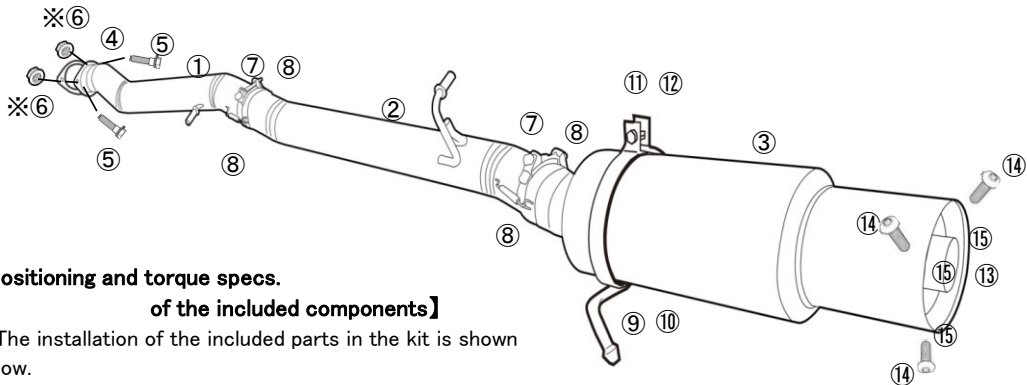


CHECKING THE SOUND REDUCER ALIGNMENT (15mm from exhaust tip/end to bolt hole center)



5. Using a center drill, add a pilot hole to one of the extra bolt holes marked earlier.
6. Check to make sure it's centered then enlarge the hole to 6.5mm diameter (to fit M6 bolt).
7. Then secure in place using the M6 button bolt and M6 flange nut.
8. Double check the sound reducer bolt hole positioning and repeat the process for the 3rd bolt hole.
9. After drilling all the holes, be sure to grind down any sharp edges.
10. Clean and/or remove any remaining debris.

3. INSTALLING THE TOMEI FULL TITANIUM EXHAST



**【Positioning and torque specs.
of the included components】**

The installation of the included parts in the kit is shown below.

①	MAIN PIPE A
②	MAIN PIPE B
③	SILENCER
④	GASKET (t=4mm)
④※1	GASKET (t=2mm)
⑤	BOLT L=55mm
⑤※1	BOLT M8 L=35mm
⑤※2	BOLT M10 L=35mm
⑥	NUT M8 [20.0~28.0N.m(2.0~2.9kgf-m)]
⑥※1	NUT M10 [34.0~39.0N.m(3.5~4.0kgf-m)]

⑦	CLUMP BAND [25.0N.m(2.6kgf-m)]
⑧	SPRING
⑨	SILENCER BAND
⑩	SILENCER BAND RUBBER
⑪	BOLT M8
⑫	BOLT M8 [20.0~28.0N.m(2.0~2.9kgf-m)]
⑬	SOUND REDUCER
⑭	BUTTON BOLT M6
⑮	FLANGE NUT M6 [8.0~12.0N.m(0.8~1.2kgf-m)]

※ Apply the Bolt Smooth Paste (included) to the fastenings that will be exposed to high temperatures.
This helps prevent them from becoming stuck or seized.

【Installation Procedure】

<JDM Model Installation>

- Use the supplied bolts and nuts for fitting the Main pipe A.
Make sure that the flange has the UPSIDE mark facing up.
* Use the stock gaskets and springs. Use the supplied Bolts (Ref ⑤) & Nuts (Ref ⑥).

<USDM Model with Stock Down Pipe Vehicle Installation>

- Use the supplied Bolts, Nuts & Gaskets for fitting the Main pipe A.
Make sure that the flange has the UPSIDE mark facing up.
* Use Gasket t=4.0mm (Ref ④). Supplied Bolts (Ref ⑤) & Nuts (Ref ⑥)

<USDM Model with Aftermarket Down Pipe Vehicle Installation>

- Use the supplied Bolts, Nuts & Gaskets for fitting the Main pipe A.
Make sure that the flange has the UPSIDE mark facing up.
* Use Gasket t=2.0mm (Ref ④※1), Supplied Bolts (Ref ⑤※2) & Nuts (Ref ⑥)

<The Following is Same for Both Model Applications>

- Fit the clamp band on the Main Pipe B, then use the springs to secure the Main Pipe A to B.
Then you fit the muffler hanger as well.
* Use the supplied Clamp Bands (Ref ⑦)
- Using the spring hooks to fit the silencer ASSY onto the Main Pipe B, then secure it with the clamp band.
* Use the supplied Clamp Band (Ref ⑦)
⚠ The mufflers Tomei Logo is to be installed facing down to the ground.
- Place the Silencer Rubber onto the Silencer Band, and carefully install on the silencer body.
Then install onto the exhaust hanger. Contact with rough surfaces may damage the silencer.
* Use the supplied Silencer Band (Ref ⑨) & Silencer Band Rubber (Ref ⑩)
- Check the clearance on each part before tightening everything.

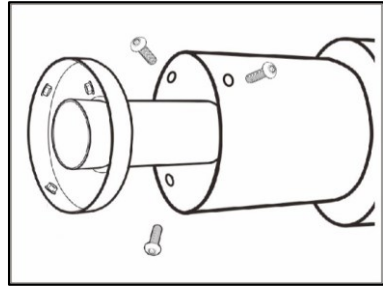
<TORQUE SPECS>	
NUT M10 (Previous ⑥)	[34~39N·m(3.5~4.0kgf-m)]
NUT M8 (Previous ⑥・⑪)	[20~28N·m(2.0~2.9kgf-m)]
CLUMP BAND (Previous ⑦)	[25N·m(2.6kgf-m)]

- Main pipe A/B is then fitted to the Main Pipe B with the use of the spring hooks.
* Use the supplied Springs (Ref ⑧)

CAUTION

- This installation manual contains important information regarding this product.
For details regarding the assembly/disassembly of stock components, please refer to the vehicle's official servicing manual.
- This product is intended for motorsport/competition use and should *NOT* be used on public roads.
- This product should be installed by a trained professional in a well-equipped workshop.
- Only install this product on the specified vehicles to avoid product and/or engine damage.
- Ensure the appropriate amount of torque is used to remove/install the fastenings. Do *NOT* use excessive force as this can damage the product and/or the engine.
- Always use the appropriate tools and safety equipment when installing this product.
Failing to do so is extremely dangerous and may result in injury.

7. The sound reducer can also be installed if required.
 - ※ Sound Reducer accessories (12)
 - Button Bolt M6 (13)
 - Flange Nut M6 (14)
 - Tightening torque [8~12 N·m (0.8~1.2kgf·m)]



WARNING

- Using the sound reducer at high speed or high RPM could cause damage to the component(s)
- Only install or remove the sound reducer when the engine and exhaust are cool to avoid injury.

8. Re-connect the negative battery terminal.

4. INSTALLATION VERIFICATION

1. Check again to ensure the product is fitted correctly.
2. Start the engine and rev to 2500rpm. Check for any abnormal sounds.
3. Test drive the vehicle and check again for any abnormal sounds and/or loose parts.

WARNING

- Be thorough when performing checks as incorrect fitment and/or loose parts can lead to accidents, reduced performance as well as damage to surrounding components.
- Exhaust leaks not only reduce performance but can also be a health hazard and should be addressed immediately.
- If there are any abnormalities whilst using the vehicle, stop immediately and check for faults.
- Ensure all exhaust related components have cooled before attempting any repairs.
- Do not restart the engine should you notice anything abnormal such as missing/broken parts.
Instead, consult a trained professional and follow their instructions.

CAUTION

- Once this product has been installed on the vehicle, the engine characteristics may change depending on the setup. After installation, adjust the engine/ECU settings as necessary.



27 Rancho Cir, Lake Forest, CA 92630 USA

Phone : +1-949-855-6577

www.tomeiusa.com

OPEN : Monday-Friday
(National holidays and public holidays excluded)
10:00 - 19:00 PST