

# **TOMEI** 取扱説明書

*The Engine Specialist* INSTALLATION MANUAL

## **EXPREMET**

### チタニウムマフラー マスタング エコブースト 2015+

TITANIUM MUFFLER for Mustang Ecoboost 2015+

適合 APPLICATION	FORD Mustang Ecoboost 2015+
品番 PART NUMBER	TB6090-FR01A

#### 目次 / INDEX

P2 日本語

P10 English

このたびは弊社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.

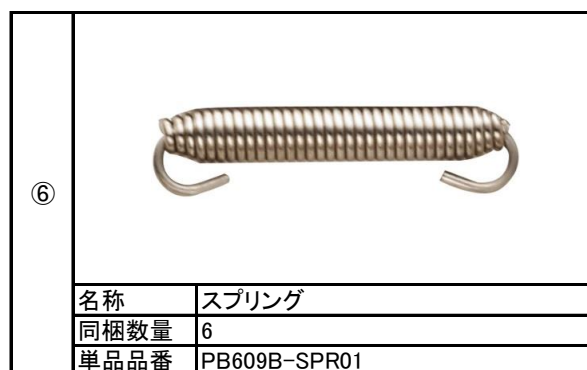
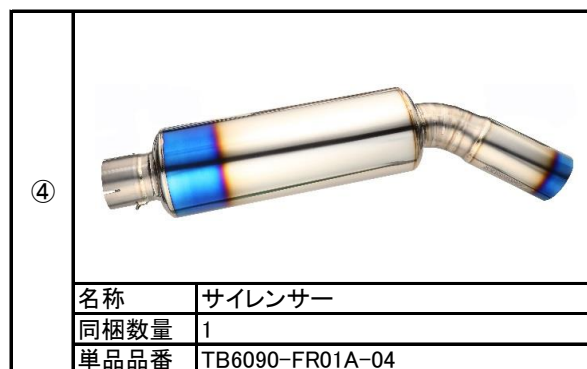
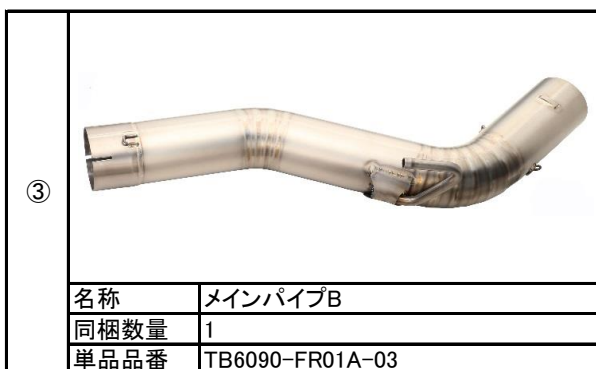
Pay close attention to and adhere to the various warnings/cautions contained herein.

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.

## 部品構成 下記の部品・数量が揃っているかご確認ください。



⑨		
	名称	フランジボルト M8
	同梱数量	1
	単品品番	PB6150-FBT01

⑩		
	名称	フランジナット M8
	同梱数量	1
	単品品番	PB6150-FNT01

⑪			
	名称	サウンドレデューサー ver.2 Φ89	
	同梱数量	1	
	キット品番	PB609B-INS05	
	構成部品		
	品番	名称	数量
	PB609B-INS05-01	MAIN REDUCER	1
	PB609B-INS04-02	SUB REDUCER	1
	PB6150-BBT01	BUTTON BOLT M6*P1.0	3
	PB6150-FNT12	FLANGE NUT M6*P1.0	3
PB6150-FBT13	FLANGE BOLT M6*P1.0	1	

⑫		
	名称	ボルトスムースペースト
	同梱数量	1
	単品品番	PB6150-BSP01

⑬		
	名称	EXPREME Tiステッカー
	同梱数量	2
	単品品番	TG202A-0000A

⑭		
	名称	TOMEIステッカー
	同梱数量	2
	単品品番	TG201A-0000A

⑮		
	名称	TOMEIエンブレム
	同梱数量	1
	単品品番	TE501A-0000A

## 取付作業に必要な工具類

- エンジン整備工具一式
- 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、資格をも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

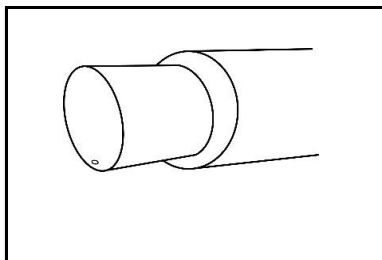
 ここで記載するのは簡易手順です。各部の詳細な脱着方法は、必ず整備要領書を参照してください。

1. バッテリーマイナス端子を取り外す。
2. 純正マフラーのフロントクランプ部を緩める。
3. LH、RHそれぞれの前後マフラーハンガー合計4箇所、6本のボルトを緩める。
4. マフラーハンガーと同時に純正エキゾーストマフラーを取り外す。

## 2. サウンドレデューサー取り付け穴の加工

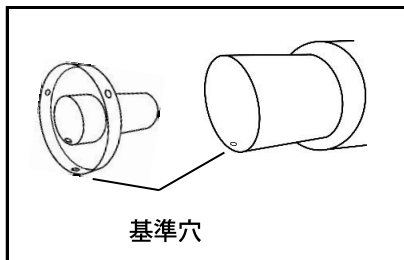
本製品は付属のサウンドレデューサーを使用することにより、音量を3段階に調整することが出来ます。

### STANDARD



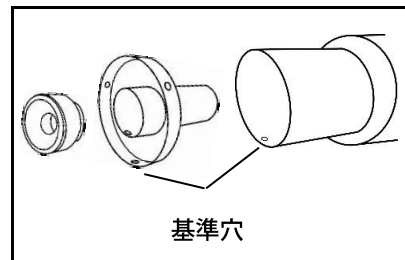
そのままでご使用いただけます。

### QUIET MODE 1



そのままで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ヶ所ありますが、**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

テールエンド端面からの取り付け穴位置（基準値15mm 実測を推

サウンドレデューサーを仮付け

サウンドレデューサーの取り付け穴センター

## 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）

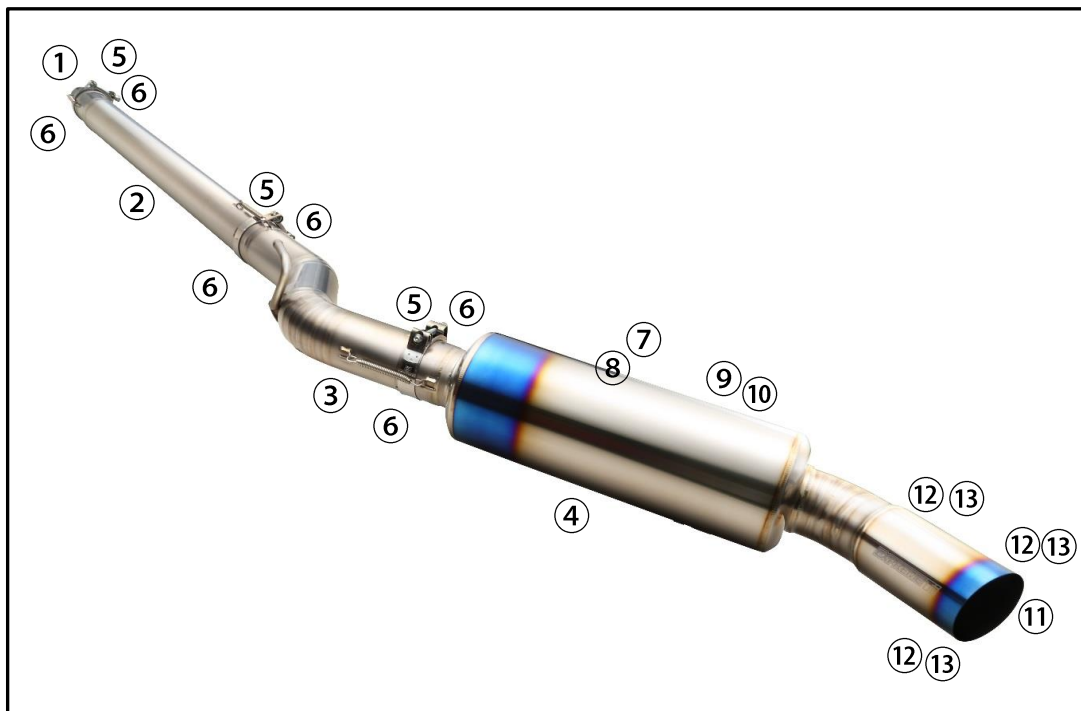


5. センタードリルにてマーキングのセンターに下穴をあける。
6. ずれていないようであれば $\Phi 6.5\text{mm}$ 程度（M6ボルトが入るサイズ）にて穴あけ加工を行う。
7. 加工したボルト穴にボタンボルトM6・フランジナットM6を取り付け、固定する。
8. 再度、サウンドレデューサー穴位置を確認し、3ヶ所目も同様に穴あけ加工を行なう。
9. 全ての穴あけ加工終了後、テールエンドおよびサウンドレデューサーのバリ取りを行う。
- 10 切り粉を除去する。

### 3. TOMEIチタニウムマフラーの取り付け

【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付トルク>

① アダプターパイプ	⑦ サイレンサーバンド
② メインパイプA	⑧ サイレンサーバンドラバー
③ メインパイプB	⑨ フランジボルト M8 L=25mm
④ サイレンサー	⑩ フランジナット M8 [20.0~28.4N.m(2.0~2.9kgf-m)]
⑤ クランプバンド [25.0N.m(2.55kgf-m)]	⑪ サウンドレデューサー
⑥ スプリング	⑫ ボタンボルト M6
	⑬ フランジナット M6 [7.8~11.8N.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スペーストを塗布してください。





## 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。
3. 試運転を行い、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走行を中止し、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.

①




PART	ADAPTER PIPE
QTY.	1
PART No.	TB6090-FR01A-01

②




PART	MAIN PIPE A
QTY.	1
PART No.	TB6090-FR01A-02

③




PART	MAIN PIPE B
QTY.	1
PART No.	TB6090-FR01A-03

④




PART	SILENCER
QTY.	1
PART No.	TB6090-FR01A-04

⑤




PART	CLAMP BAND
QTY.	3
PART No.	PB6150-MCB01

⑥




PART	SPRING
QTY.	6
PART No.	PB609B-SPR01

⑦





PART	SILENCER BAND
QTY.	1
PART No.	TB6090-FR01A-05


⑧




PART	SILENCER BAND RUBBER $\Phi$ 152
QTY.	1
PART No.	PB609B-SBR01


⑨		
	PART	FLANGE BOLT M8
	QTY.	1
	PART No.	PB6150-FBT01


⑩		
	PART	FLANGE NUT M8
	QTY.	1
	PART No.	PB6150-FNT01

⑪																			
	PART	SOUND REDUCER ver.2 Φ89																	
	QTY.	1																	
	KIT PART No.	PB609B-INS05																	
	CONTENTS																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PART No.</th> <th>PART</th> <th>QTY</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PB609B-INS05-01</td> <td>MAIN REDUCER</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>PB609B-INS04-02</td> <td>SUB REDUCER</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>PB6150-BBT01</td> <td>BUTTON BOLT M6*P1.0</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>PB6150-FNT12</td> <td>FLANGE NUT M6*P1.0</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>PB6150-FBT13</td> <td>FLANGE BOLT M6*P1.0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	PART No.	PART	QTY	PB609B-INS05-01	MAIN REDUCER	1	PB609B-INS04-02	SUB REDUCER	1	PB6150-BBT01	BUTTON BOLT M6*P1.0	3	PB6150-FNT12	FLANGE NUT M6*P1.0	3	PB6150-FBT13	FLANGE BOLT M6*P1.0	1
PART No.	PART	QTY																	
PB609B-INS05-01	MAIN REDUCER	1																	
PB609B-INS04-02	SUB REDUCER	1																	
PB6150-BBT01	BUTTON BOLT M6*P1.0	3																	
PB6150-FNT12	FLANGE NUT M6*P1.0	3																	
PB6150-FBT13	FLANGE BOLT M6*P1.0	1																	

⑫		
	PART	BOLT SMOOTH PASTE
	QTY.	1
	PART No.	PB6150-BSP01

⑬		
	PART	EXPREME Ti STICKER
	QTY.	2
	PART No.	TG202A-0000A

⑭		
	PART	TOMEI STICKER
	QTY.	2
	PART No.	TG201A-0000A

⑮		
	PART	TOMEI EMBLEM
	QTY.	1
	PART No.	TE501A-0000A

## REQUIRED TOOLS FOR INSTALLATION

- General engine maintenance tools
- Torque wrench
- Official servicing manual
- Hand Drill
- Center Drill and  $\Phi 6.5\text{mm}$  Drill Bit
- Safety Gear



### CAUTION

- The information continued in this installation manual is specific to this product. For details regarding the removal/installation 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 vehicle(s) 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 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



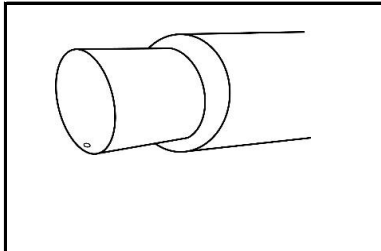
This manual only provides basic instructions. For more details, please refer to the vehicle's official servicing manual.

1. Disconnect the negative battery terminal
2. Loosen the front clamp on the stock exhaust.
3. Loosen the bolts on both the LH and RH, front and rear, exhaust hangers (total 6 bolts).
4. Carefully remove the stock exhaust from the vehicle together with the exhaust hangers.

## 2. ADDING EXTRA BOLT HOLES FOR THE SOUND REDUCER

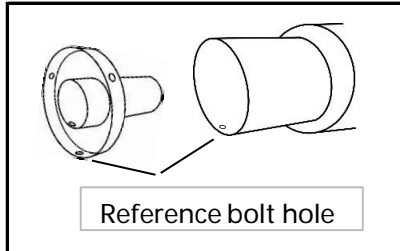
- The loudness of the exhaust can be set at 3 different levels using the included sound reducer.

### STANDARD



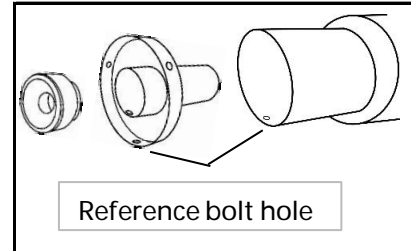
Without sound reducer.

### 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 MODE 1, can be used with just one bolt, using extra bolts is strongly recommended for added safety.

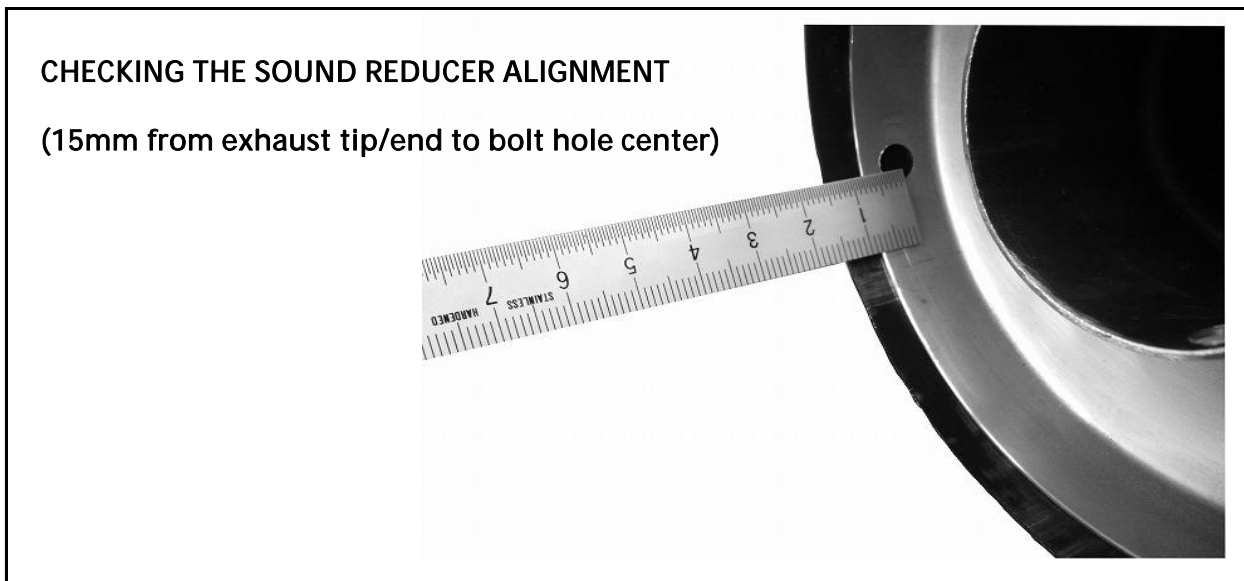
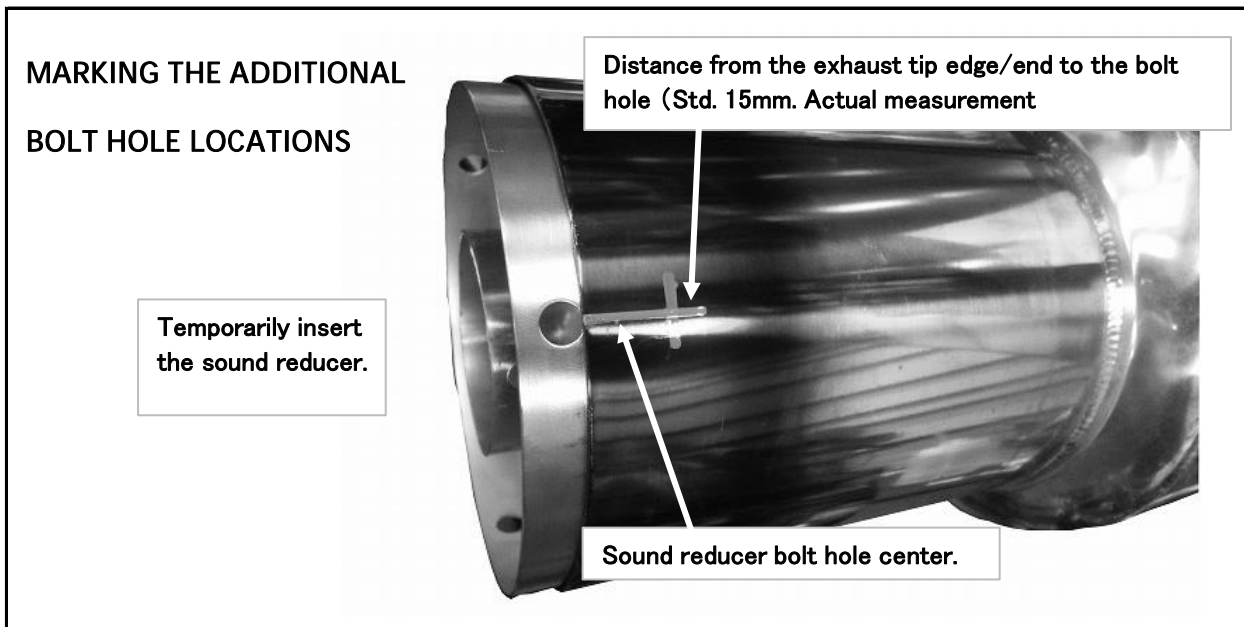
### WARNING

- 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.

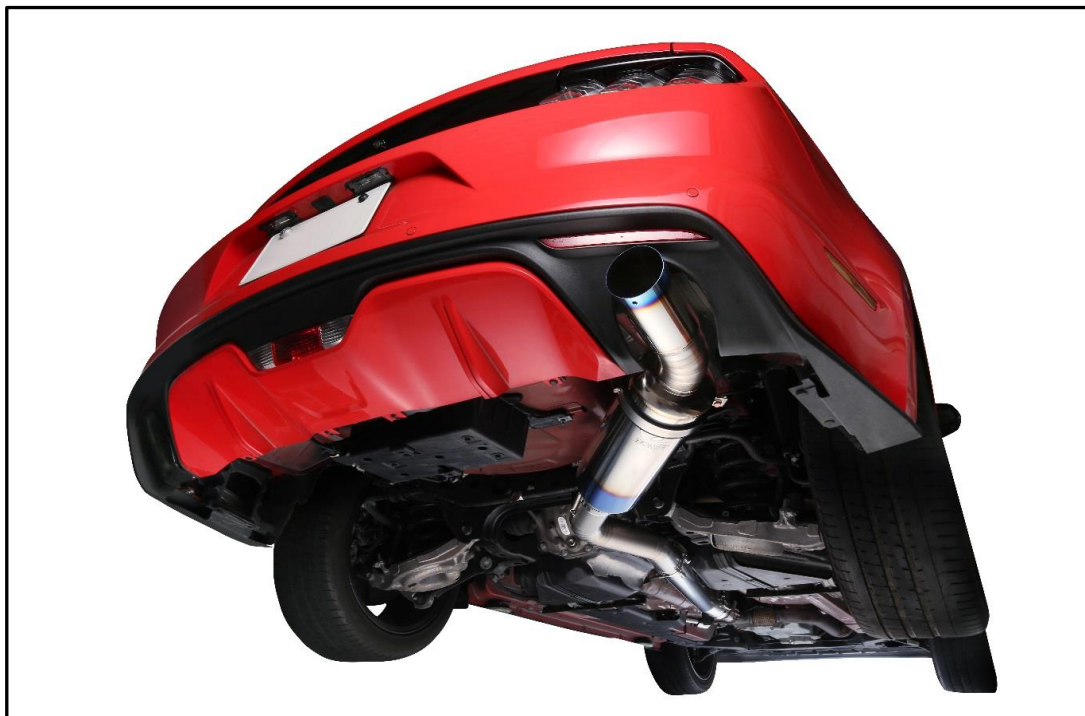
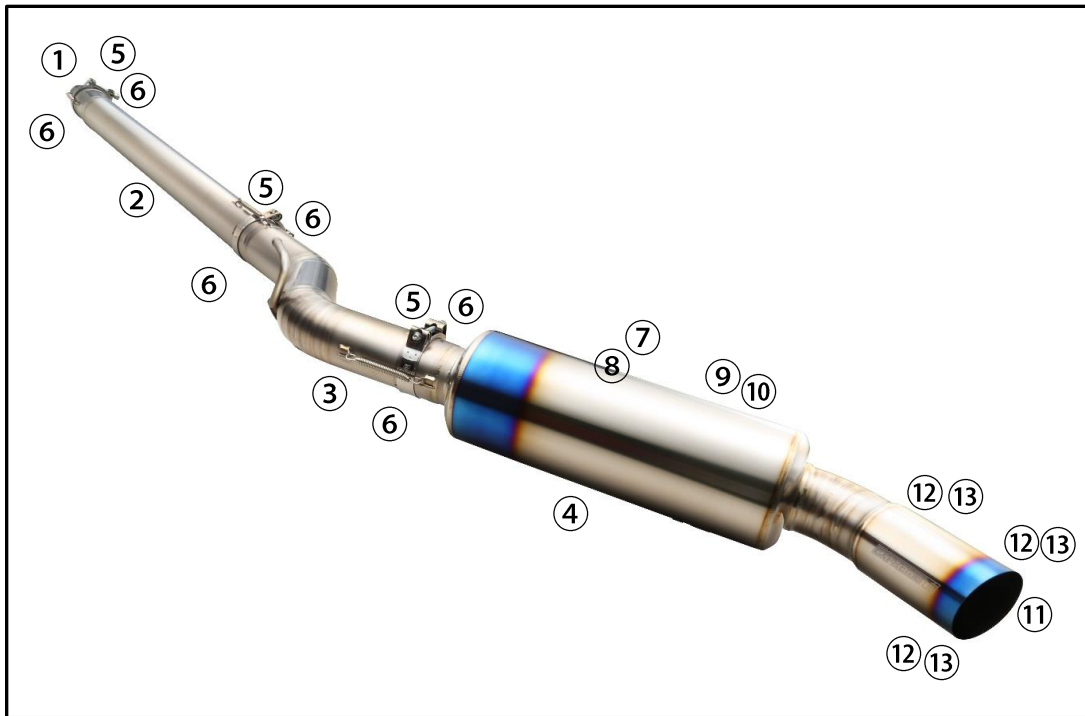
1. Ensure you use an old rag or cloth to prevent any debris from entering the silencer.
2. Double check the distance from the reference bolt hole to the edge/end of the exhaust tip (15mm)
3. Insert the sound reducer and mark the center point of the 2 additional bolt holes.
4. Secure the sound reducer 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.



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 TITANIUM EXHAUST

**【Mounting position of each component】** Install the included components as shown below.



< Positioning and torque specs. of the included components >

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>① ADAPTER PIPE</td></tr> <tr><td>② MAIN PIPE A</td></tr> <tr><td>③ MAIN PIPE B</td></tr> <tr><td>④ SILENCER</td></tr> <tr><td>⑤ CLAMP BAND [25.0N.m(2.55kgf-m)]</td></tr> <tr><td>⑥ SPRING</td></tr> </table>	① ADAPTER PIPE	② MAIN PIPE A	③ MAIN PIPE B	④ SILENCER	⑤ CLAMP BAND [25.0N.m(2.55kgf-m)]	⑥ SPRING	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>⑦ SILENCER BAND</td></tr> <tr><td>⑧ SILENCER BAND RUBBER</td></tr> <tr><td>⑨ FLANGE BOLT M8 L=25mm</td></tr> <tr><td>⑩ FLANGE NUT M8 [20.0~28.4N.m(2.0~2.9kgf-m)]</td></tr> <tr><td>⑪ SOUND REDUCER</td></tr> <tr><td>⑫ BUTTON BOLT M6</td></tr> <tr><td>⑬ FLANGE NUT M6 [7.8~11.8N.m(0.8~1.2kgf-m)]</td></tr> </table>	⑦ SILENCER BAND	⑧ SILENCER BAND RUBBER	⑨ FLANGE BOLT M8 L=25mm	⑩ FLANGE NUT M8 [20.0~28.4N.m(2.0~2.9kgf-m)]	⑪ SOUND REDUCER	⑫ BUTTON BOLT M6	⑬ FLANGE NUT M6 [7.8~11.8N.m(0.8~1.2kgf-m)]
① ADAPTER PIPE														
② MAIN PIPE A														
③ MAIN PIPE B														
④ SILENCER														
⑤ CLAMP BAND [25.0N.m(2.55kgf-m)]														
⑥ SPRING														
⑦ SILENCER BAND														
⑧ SILENCER BAND RUBBER														
⑨ FLANGE BOLT M8 L=25mm														
⑩ FLANGE NUT M8 [20.0~28.4N.m(2.0~2.9kgf-m)]														
⑪ SOUND REDUCER														
⑫ BUTTON BOLT M6														
⑬ FLANGE NUT M6 [7.8~11.8N.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 PROCESS]

1. Insert the ADAPTER PIPE into the stock front exhaust clamp.  
※ Parts used: **ADAPTER PIPE (①, previous page)**
2. Attach the CLAMP BAND to MAIN PIPE A. Then insert MAIN PIPE A into the ADAPTER PIPE.  
Ensure that the pipe/slide stopper is facing upwards and that the spring hooks align.  
※ Parts used: **MAIN PIPE A (②, previous page), CLAMP BAND (⑤, previous page)**
3. Attach the stock RH front exhaust hanger to MAIN PIPE B.  
※ Parts used: **MAIN PIPE B (③, previous page), stock RH front exhaust hanger**
4. Attach the CLAMP BAND to MAIN PIPE B. Then insert MAIN PIPE B into MAIN PIPE A.  
Ensure that the spring hooks align and loosely fasten the stock RH front exhaust hanger in place.  
※ Parts used: **MAIN PIPE B (③, previous page), CLAMP BAND (⑤, previous page)**
5. Attach the CLAMP BAND to the SILENCER. Then insert the SILENCER into MAIN PIPE B, making sure that the spring hooks align.  
※ Parts used: **SILENCER (④, previous page), CLAMP BAND (⑤, previous page)**



Ensure that the SILENCER is installed with the logo facing downwards.

6. Attach the SILENCER BAND RUBBER and the stock RH rear exhaust hanger to the SILENCER BAND.  
Then mount the SILENCER BAND onto the exhaust, taking care not to scratch the SILENCER and loosely fasten the stock RH rear exhaust hanger in place.  
※ Parts used: **SILENCER BAND (⑦, previous page), SILENCER BAND RUBBER (⑧, previous page)**  
**FLANGE BOLT M8 (⑨, previous page), FLANGE NUT M8 (⑩, previous page)**  
Stock RH rear exhaust hanger
7. Tighten down the fastenings in order from the front, ensuring sufficient clearance is achieved.  
Torque specs. CLAMP BAND (⑤, previous page) [25.0N.m(2.55kgf-m)]  
FLANGE NUT M8 (⑩, previous page) [20.0~28.4N.m(2.0~2.9kgf-m)]
8. Attach the SPRINGS onto the ADAPTER PIPE, MAIN PIPE A, MAIN PIPE B and the SILENCER.



## CAUTION

- Ensure sufficient clearance and correct fitment has been achieved before completely tightening down the fastenings. In some cases, there may be insufficient clearance due to minor differences between individual vehicles. In such a case, loosen the fastenings on the catalytic converter and adjust the positioning until sufficient clearance is achieved before retightening the fastenings again.
- Ensure you clean the exhaust after installation. Using the exhaust whilst there is oil or other debris on it can cause blemishes and/or burn marks.
- Depending on the installation and use of the exhaust, you may need to apply thermal insulation to prevent heat damage to the surrounding components/areas.

9. Install the SOUND REDUCER when necessary.

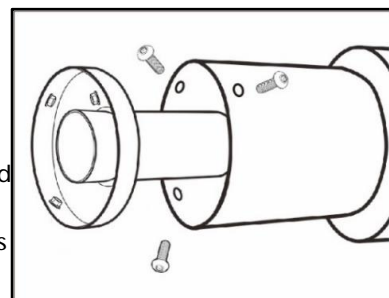
※ Parts used: **SOUND REDUCER (P15 ⑪), BUTTON BOLT (P15 ⑫), FLANGE NUT (P15 ⑬)**

<TORQUE SPECS>	
Button Bolt M6	[7.8~11.8N.m(0.8~1.2kgf-m)]



## WARNING

- Do not drive at high speeds with the SOUND REDUCER installed as it may become damaged and/or broken.
- Only install/uninstall the SOUND REDUCER when the exhaust is



10. Re-connect the negative battery terminal.



## 4. POST INSTALLATION CHECKS

1. Check again to ensure the product is fitted correctly.
2. Start the engine. Rev to 2500rpm and 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.





# ***TOMEIUSA***

---

13 Orchard Suite 107  
Lake Forest, CA 92630 USA  
TEL : +1-949-855-6577  
FAX : +1-949-855-6525

**<http://www.tomeiusa.com>**

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