

# Sugino T47 SUPER CERAMIC

TREK-T47規格用のBBセット

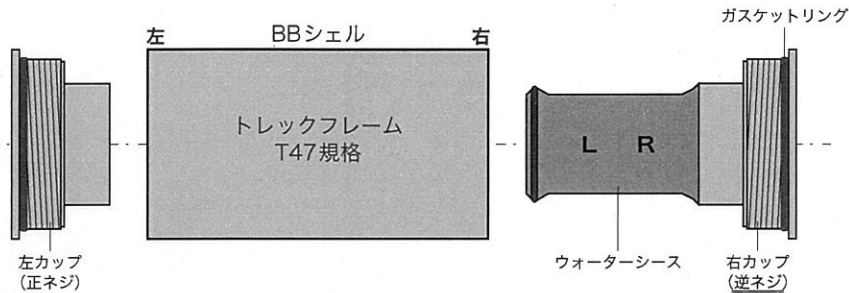


**!** 専用工具 (別売り) を使用してください。  
 — TL-PWS 86 tool set  
 — TL-PWS BB wrench set

※上記工具は POWER SLEEVE シリーズ用となっておりますが、本製品にも使用できます。

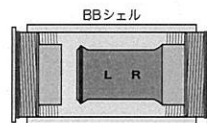
## 取り付け

① 右側のカップにウォーターシースを取り付けてください。

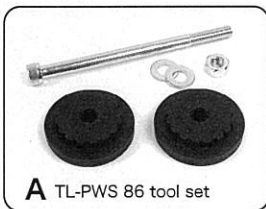


② 右カップ (逆ネジ) と左カップ (正ネジ) をBBシェルに取り付けます。まずは手でねじ込んで仮止めしてください。

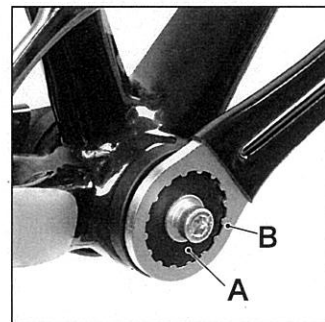
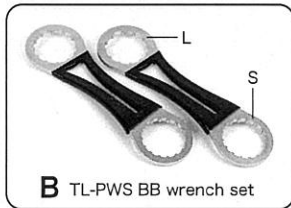
※右カップは逆ネジです。左右を間違えないように注意してください。



③ TL-PWS 86 tool set (工具A) の取扱説明書に従って、工具Aをセッティングしてください。



※工具は別売りです。



締め付けトルク  
**30-50N.m (300-500kgf.cm)**

④ 工具Aに工具BのS側を嵌め、右カップ (逆ネジ) と左カップ (正ネジ) をそれぞれしっかりと締め込んでください。

⑤ トルクレンチで締め付けトルク値を確認してください。

## 取り外し

① TL-PWS 86 tool set (工具A) の取扱説明書に従って、工具Aをセッティングしてください。

② 工具Aに工具BのS側を嵌め、右カップ (逆ネジ) と左カップ (正ネジ) をそれぞれ緩めて取り外してください。

※ガスケットリングが磨耗または破損している場合は、ガスケットリングを交換してください。

※交換用ガスケットリングは別売りです。



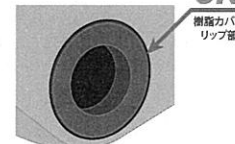
T47 Gasket-ring set

## 分解厳禁

樹脂カバーは絶対に取り外さないでください。分解されますと元に戻すことはできません。



### 分解禁止



OK  
 樹脂カバー  
 リップ部  
 1. 表面の汚れを柔らかく拭き取って下さい。  
 2. 適量注油し余計な油分は拭き取って下さい。

△樹脂カバーは絶対に取り外さないでください。分解されますと元に戻すことはできず、性能低下や再起不能に陥り、保証の対象外となります。

◎水の浸入、グリスの溶け出し、シールの破損など製品寿命を著しく損なう恐れのある行為にご注意ください。保証の対象外となります。一左図参照

○樹脂カバーのリップ部を定期的にメンテナンスしてください。一左図参照

## 安全のために必ずお守り下さい。

誤った取り付け方法では、部品の折損や重大な事故につながる恐れがあります。

### 警告

- 乗車前には、各所点検をしてください。
- 適切な工具で適切な取り付けが行われなかった場合や自転車以外の用途に使用した場合、重大な事故につながる恐れがあります。
- マーキングや表面処理の変更、加工などの改造を行った場合、重大な事故につながる恐れがあります。
- 製品の取り付けや取り扱いに関して疑問のある方は、販売店にご相談のうえ取り付けを行ってください。正しく取り付け及び調整をされなかった場合は、破損や重大な事故に繋がる恐れがあります。
- 取り扱い説明書をよくお読みになった後、大切に保管してください。

### 点検・整備

- 走行後、各部品の定期メンテナンスをしてください。
- 回転部の高圧洗浄や脱脂は行わないでください。
- ベ어링部にガタが感じられるようになりましたら交換してください。

株式会社 **スキニ エンジンエンジニアリング**

<https://www.suginolt.co.jp/>

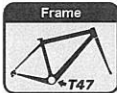
不明な点、ご質問等がございましたら、弊社ホームページのお問い合わせフォームにて承っております。

製品改良のため、仕様の一部を予告なく変更することがあります。



# Sugino T47 SUPER CERAMIC

BB set for TREK-T47

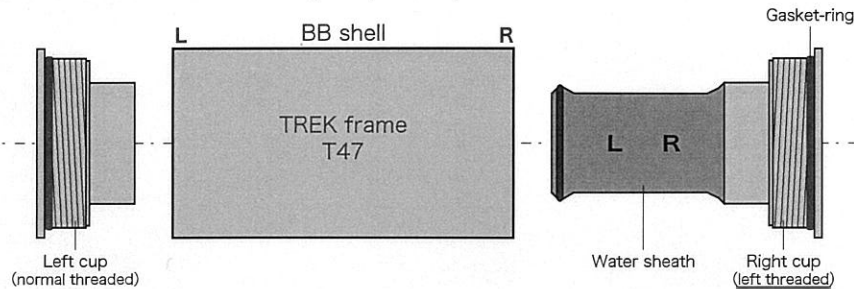


**!** Special tool is required (sold separately).  
 — TL-PWS 86 tool set  
 — TL-PWS BB wrench set

\*The above tools can be used for both Power Sleeve and Sugino T47 SUPER CERAMIC.

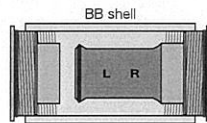
## Installation

① Install the water sheath into the right cup securely.

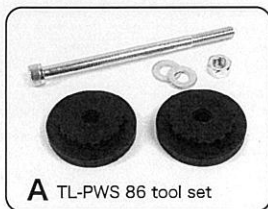


② Install the right cup (left threaded) and left cup (normal threaded) into BB shell. Tighten them by hand to engage threads.

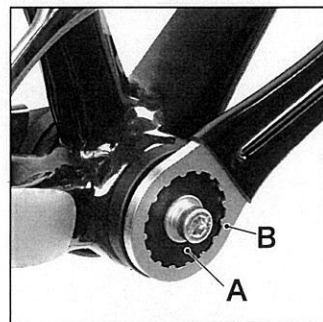
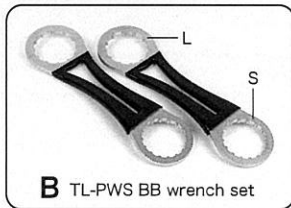
\*Right cup is left threaded. Don't mix up left and right.



③ Set up tool-A in accordance with the handling manual of TL-PWS 86 tool set (tool-A).



\*The tool is separately.



**Tightening torque**  
 30-50N.m (300-500kgf.cm)

④ Place "S" side of tool-B on either side of tool-A setup and tighten up the right cup (left threaded) and left cup (normal threaded) respectively.

⑤ Check the torque value with a torque wrench.

## Removal

① Set up tool-A in accordance with the handling manual of TL-PWS 86 tool set (tool-A).

② Place "S" side of tool-B on either side of tool-A setup and loosen the right cup (left threaded) and left cup (normal threaded) respectively.

\*If the gasket-ring is damaged or worn, replace it with a new one.

\*The replacement gasket-rings are sold separately.



**Do Not Disassemble** | Never remove plastic cover. Never disassemble. Otherwise, it may result in permanent failure.

No High pressure Washing

No Degreasing

No Brush cleaning

⚠ Never remove the plastic cover. If once it is removed, it cannot be restored. This will result in permanent failure and void the warranty.

⚠ Abnormalities caused by mishandling, such as water contamination in the bearing, grease flow out of bearing and damaged seal will shorten the bearing life drastically. As such is not covered by warranty. — refer to the left illustration

OK  
Plastic cover Lip

OIL

1. Wipe off dirt.
2. Apply oil and wipe away any excess.

⚠ Please conduct maintenance on the lip of the plastic cover periodically. — refer to the left illustration

## Please fully observe the safety precautions as follow.

Incorrect installation may damage the parts and leads to serious accidents.

### WARNING

- Please check each part before each ride.
- Please use the appropriate tool for every installation. These parts are for use as specified for the bicycle indicated and shall not be used for other purposes. Inappropriate use may lead to serious accidents.
- Please do not alter these products, including changes in logos, surface treatment and so on, as it may cause serious accidents.
- If you have questions regarding installation and handling, please contact a professional. Incorrect installation and setting may damage the parts and lead to serious accidents.
- Please read the handling manual carefully and keep it at hand.

### MAINTENANCE

- Please check each part periodically.
- Don't use the high pressure washer to clean the bearing unit, and don't degrease the bearing unit.
- If the bearing parts become loose, please replace it with a new one.

## SUGINO ENGINEERING CORPORATION

<https://www.suginoldt.co.jp/us/>

The specifications are subject to change without notice due to continuous improvements.

