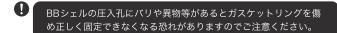
POWER SLEEVE [SHPF (BB86)]

専用工具(別売り)を使用してください。 - TL-PWS 86ツールセット - TL-PWS BBレンチセット

取り付け

パワースリーブシリーズはガスケットリングによる固定方式を採用 しており、一般的な圧入式BBとは作業感覚が大きく異なります。



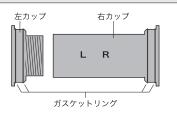


図1

(↑) BBシェルとの接触箇所にグリスを塗布してください。─図1 ※グリス塗布を推奨しないフレームの場合は、フレームメーカーの指示に従って ください。グリスを塗布しなくても使用できます。

(2) 左右のカップをBBシェルに挿入し、右回し(正ネジ)に手で軽く締めて 仮止めしてください。一図2

※製品の特性上、BBシェルとの嵌合を緩めに設計しています。独自の固定方法を 採用している為それが正常であり、以降の手順によってしっかり固定されます。

③ TL-PWS 86ツールセット (工具A) の取扱説明書に従い、工具Aをセッ ティングしてください。



※工具は別売りです。



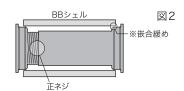
- (4) 工具Aのセッティングが完了しましたら、左右両側に工具BのS側を嵌 めてください。一図3
- (5) 右回し(正ネジ)でしっかりと締め付けてください。その際、共回りし ないよう両手もしくは二人で作業を行ってください。一図4

※ガスケットリングが徐々に変形することでトルク値が上昇し、BBが固定されま す。一気に力を加えると正しく固定されず緩みの原因となる恐れがありますので ゆっくりと締め付けてください。

※図4は作業方法の一例です。

(6) トルクレンチで締め付けトルク値を確認してください。









締め付けトルク 30~50N.m (300~500kgf.cm)

取り外し

- ① TL-PWS 86ツールセット (工具A)の取扱説明書に従い、工具Aをセッティングしてください。
- ② 工具Aのセッティングが完了しましたら、左右両側に工具BのS側を嵌めてください。
- (3) 左回しで緩めて取り外してください。その際、共回りしないよう両手もしくは二人で作業を行ってください。 ※左右いずれかのカップがフレームに固着している場合は、内側から軽く叩いて取り外してください。 ※ガスケットリングが摩耗または破損している場合は交換してください。交換用ガスケットリングは別売りです。



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。



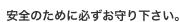
のリッフ

♠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ず著しい性能低下や再 起不能に陥り、尚且つ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、誤っ たメンテナンスによる異常は製品寿命を著しく損ないます のでご注意ください。また、保証の対象外となります。

○樹脂カバーのリップ(外周部)は定期的にメンテナンスし てください。その際は表面の汚れを軽く拭き取り、粘度の 低い湿式のチェーンルブ等を注油してください。

優れた防塵・防水性能によりベアリング内部はメンテ ナンスフリーでご使用いただけますので、分解作業は 必要ありません。



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。

点検・整備

- ●乗車前には各所に緩みが無いか点検し、必要に応じて増し締めをしてください。
- 定期的に各部品のメンテナンスをしてください。

▲ 警告

●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。

メンテナンス

※粘度の低い湿式の

チェーンルブ等を注油

- ●マーキングや表面処理の変更、加工等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 や重大な事故につながる恐れがあります。

■取り扱い説明書はよくお読みになった後、大切に保管してください。

株式 スギリ エンデニアリンク

https://www.suginoltd.co.jp/ 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。 ご質問等は弊社HPのお問い合わせフォームにて承っております。



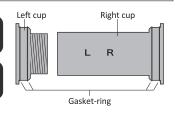
POWER SLEEVE [SHPF (BB86)]

Special tool is required (sold separately)

- TL-PWS 86 tool set
- TL-PWS BB wrench set

Installation

- Due to gasket-ring structure, POWER SLEEVE BB installation is different than the installation you do and feel in conventional press-fit BB.
- Make sure that BB shell inner surface is smooth. Burrs and contamination will damage the gasket-ring and interfere with BB installation.



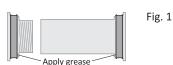
- (1) Apply grease to the contact surfaces with the BB shell. —Fig. 1 *For frames don't require lubrication, follow instruction of frame maker. Grease is not necessarily needed.
- (2) Insert the left and right cups into the shell and hand-tighten the cups loosely by turning them to the right. —Fig. 2
 - *Due to special structure, the cups should be snug gently against the BB shell, which is normal, and then will be secured by the following procedures.
- (3) Set up the tool A in accordance with the handling manual of TL-PWS 86 tool set (tool A).

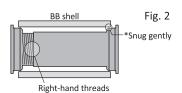


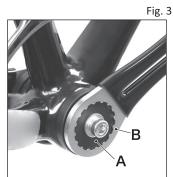
*The tool is separately.

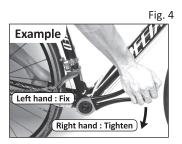


- (4) Once set-up of the tool A is ready, set the S side of TL-PWS BB wrench to each of the left and right cups. -Fig. 3
- (5) Tighten the cups securely. To hold the other cup in place, use both hands or work with someone. -Fig. 4
 - *When the gasket-ring starts to deform, the torque will increase gradually, and then BB will be secured. Don't tighten them too quickly, this will eventually result in BB loosening. Please approach the torque value slowly.
 - *Fig. 3 is an example of working methods.
- (6) Check the torque value with a torque wrench.









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

Removal

- (1) Set up the tool A in accordance with the handling manual of TL-PWS 86 tool set (tool A).
- (2) Once set-up of the tool A is ready, set the S side of TL-PWS BB wrench to each of the left and right cups.
- (3) Loosen the cups by turning them to the left. To hold the other cup in place, use both hands or work with someone. *If either or both cups are stuck, try tapping gently on the cup to loosen up.
 - *If the gasket-ring is damaged or worn, replace it with a new one. The replacement gasket-rings are sold separately.



Please fully obsarve the safety precautions as follow.

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

MAINTENANCE

- Before every ride, check all parts for play, and secure any loose parts.
- Do regular routine checks on all parts.

▲ WARNING

- 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.

SUGINO ENGINEERING CORPORATION

https://www.suginoltd.co.jp/us/

