POWER SLEEVE [BB30, BB30A, PF30, PF30A]

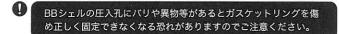
専用工具(別売り)を使用してください。 - TL-PWS BBレンチセット

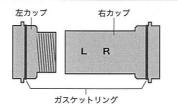
【一部の特殊なフレームについての注意事項】

当製品は "BBシェル幅83mm" および "Aiオフセット" には対応しておりません。

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。



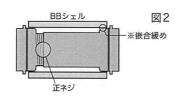


① BBシェルとの接触箇所にグリスを塗布してください。一図1 ※グリス塗布を推奨しないフレームの場合は、フレームメーカーの指示に従って ください。グリスを塗布しなくても使用できます。



(2) 左右のカップをBBシェルに挿入し、右回し(正ネジ)に手で回せなくな るところまで締め込んでください。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) 左右のカップに TL-PWS BBレンチの S側を嵌め、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3



※工具は別売りです。

※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3は作業方法の一例です。



締め付けトルク

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

(4) 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 左右のカップに TL-PWS BBレンチセットの S側を嵌めてください。
- (2) 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。



分解されますと元に戻すことはできません。

B.B. コンバーターシリーズは優れた防塵防水性能を 持っていますので、ベアリング内部はメンテナンス フリーにてご使用いただけます。

小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、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。

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

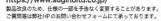
●適切な工具で適切な取り付けが行われなかった場合や自転車以外の用途に使用した場合、重大な事故につながる恐れがあります。

は据表取って下さい

- ■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。



https://www.suginoltd.co.ip.





POWER SLEEVE [BB30, BB30A, PF30, PF30A]

Special tool is required (sold separately) — TL-PWS BB wrench set

[Note: Regarding some proprietary frames]

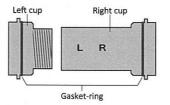
The converter is not compatible with frames with "BB shell in 83mm width" and "Ai offset".

Installation

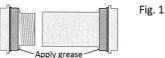
Due to gasket-ring structure, POWER SLEEVE BB installation is different than the installation you do and feel in conventional press-fit BB.



Make sure that BB shell inner surface is smooth. Burrs and contamination will damage the gasket-ring and interfere with BB installation.

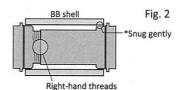


1 Apply grease to the contact surfaces with the BB shell. —Fig. 1 *For frames don't require lubrication, follow instruction of frame maker. Grease is not necessarily needed.

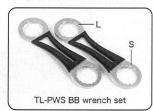


(2) Insert the left and right cups into the shell and hand-tighten the cups down to where they become snug by turning them to the right. -Fig. 2

*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 the S side of TL-PWS BB wrench to each of the left and right cups and tighten them securely. To hold the other cup in place, use both hands or work with someone. -Fig. 3



- *The tool is sold separately
- *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.

Fig. 3 Right hand: Tighten

Tightening torque

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

(4) Check the torque value with a torque wrench.

Removal

- 1 Set the S side of TL-PWS BB wrench to each of the left and right cups.
- (2) 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.

A 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/

