

T47in-IDS24

『シェル幅 85.5～86.5mmのT47規格』専用の
インターナルBBです。

※シェル幅68mmのT47規格には使用できません。
そちらには T47ex-IDS24 を使用してください。

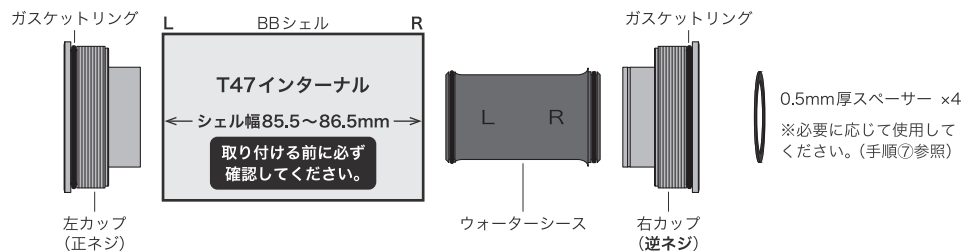
適合クランク

Φ24mmスルーアクスル

・SUGINO IDS24
・Shimano ホローテック II



取り付け



- ① ネジ部にグリスを塗布してください。
- ② 右カップにウォーターシースを取り付けてください。
- ③ BBシェルに右カップ(逆ネジ)と左カップ(正ネジ)を手でねじ込み、
仮締めしてください。—【図1】
※右カップは逆ネジですので反時計回りで締めてください。
※いきなり工具を使用するとネジ山を破損する恐れがあります。
- ④ 工具 **A** を専用の取扱説明書に従いセッティングしてください。



A TL-PWS 86 tool set

※工具は別売りです。

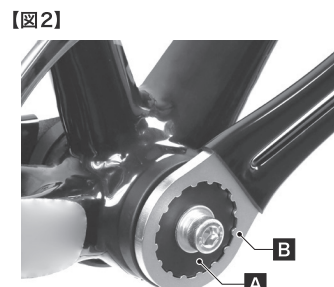
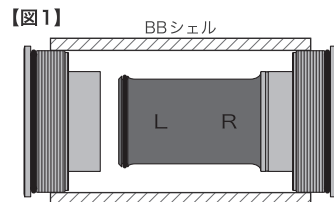


B TL-PWS BB wrench set

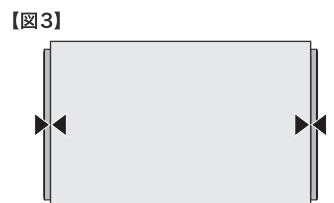
- ⑤ 工具 **A** に工具 **B** のS側を嵌め、右カップ(逆ネジ)と左カップ(正ネジ)をそれぞれ締め付けてください。—【図2】
※右カップは逆ネジですので反時計回りで締めてください。
※一気に力を加えると、ガスケットリングに異常を来し正しく固定されない
恐れがありますので、ゆっくりと締め付けてください。
- ⑥ 左右のカップとBBシェルとが全周密着していることを確認してく
ださい。—【図3】
※隙間があると緩みの原因となる恐れがあります。
- ⑦ スパースーはクランクを取り付ける際に使用してください。

BBシェル幅
85.5mm : 2個使用 (両側に1個ずつ)
86.0mm : 1個使用 (左カップ側のみ)
86.5mm : 不要

※残りの2個は調整用です。クランク取り付け後に左右方向のガタが発生し
ている場合等に使用してください。



締め付けトルク
30・50N・m (300・500kgf・cm)



取り外し

- ① 工具 **A** を専用の取扱説明書に従いセッティングしてください。
- ② セットした工具 **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。
※右カップは逆ネジですので時計回りで緩めてください。

注意事項

▲ T47規格には種類があり、BBはそれぞれ専用品となります。互換性はありません。

T47in-IDS24 : シェル幅85.5～86.5mm用のインターナルBB

T47ex-IDS24 : シェル幅68mm用のエクスターナルBB

▲ ガスケットリングが磨耗もしくは破損している場合は交換してください。
交換用のガスケットリングは別売りです。— Gasket-ring set S42

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。

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

- 乗車前および乗車後には各所に緩みやガタが無いか点検を実施し、必要に応じてボルトの増し締めを行ってください。
- 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。
- 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。
- 製品を洗浄する際の洗剤やケミカルは、必ず中性表記のあるものを使用してください。酸性やアルカリ性のものを使用した場合、
製品の外観や機能を著しく損なう恐れがあります。
- 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ください。
正しい取り付けおよ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。

株式会社 **スギノ エンジンアリング**
<https://www.suginold.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。

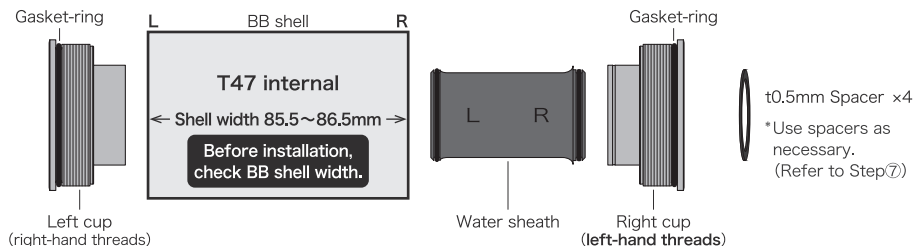


T47in-IDS24

T47in-IDS24 is internal type BB for T47 frame with "shell width of 85.5~86.5mm".

*T47in-IDS24 cannot be used for T47 frame with shell width of 68mm. For this type of frame, use T47ex-IDS24.

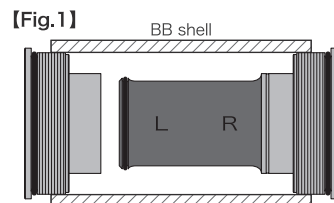
Installation



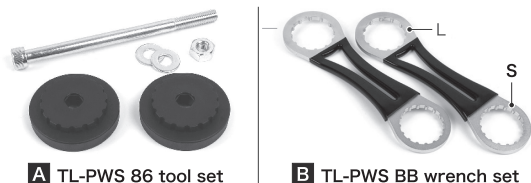
Crank compatibility
Φ24mm through axle
 • SUGINO IDS24
 • Shimano Hollowtech II



- ① Apply grease to the threads.
- ② Install the water sheath into the right cup securely.
- ③ Install the right cup (**left-hand threads**) and the left cup (right-hand threads) into the BB shell and engage threads initially by hand. — [Fig.1]
 *The right cup uses left-hand threads, turn counterclockwise to tighten.
 *Don't use any tool until threads are aligned correctly to avoid damaging threads.



- ④ Set up Tool-A in accordance with the handling manual of the tool.



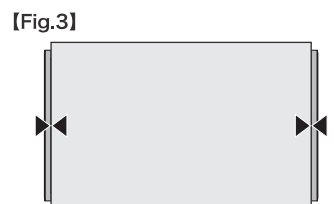
*Tools are sold separately.



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

- ⑤ Place "S" side of Tool-B on either side of Tool-A setup and tighten up the right cup (**left-hand threads**) and left cup (right-hand threads) respectively. — [Fig.2]
 *The right cup uses left-hand threads, turn counterclockwise to tighten.
 *Do not apply force too fast as this could damage gasket ring, leading to unstable fixing. So, tighten the cups slowly.

- ⑥ Make sure that the left and right cup flanges fit evenly and squarely against the BB shell face. — [Fig.3]
 *If there is any gap, BB may become loose.



- ⑦ Use the included spacer(s) when installing crank.
 BB Shell Width
 85.5mm : 2 spacers (one on either side)
 86.0mm : 1 spacer (on the left side)
 86.5mm : Not necessary

*Use remaining 2 spacers when needed to remove side to side play in crank.

Removal

- ① Set up Tool-A in accordance with the handling manual of the tool.
- ② Place "S" side of Tool-B on either side of Tool-A setup and loosen to remove the right cup (**left-hand threads**) and left cup (right-hand threads) respectively. — [Fig.2]
 *The right cup uses left-hand threads, turn clockwise to loosen.

CAUTIONS

⚠ **T47 comes in a number of variants and uses different BB configurations. They are not interchangeable.**

T47in-IDS24 : Internal BB for 85.5~86.5mm shell width
 T47ex-IDS24 : External BB for 68mm shell width

⚠ **If the gasket-ring is damaged or worn, replace it with a new one. The replacement gasket-rings are sold separately.** — Gasket-ring set S42

Don't disassemble

Never remove the plastic cover. If the seal is tampered with, it can never be repacked.

No High pressure Washing
No Degreasing
No Brush cleaning

⚠ **Don't disassemble** : Never remove the plastic cover. If the seal is tampered with, it can never be repacked. This will result in permanent failure and void the warranty.

⚠ Abnormalities in bearing caused by mishandling, including water contamination, grease leakage, damaged seal, etc. will shorten the bearing life drastically. All such cases are not covered by warranty.

⚠ Apply chain lube on the lip of the plastic cover (outer periphery) periodically. Wipe off dirt, apply a low viscosity chain lube.

Maintenance
 *Apply a low viscosity chain lube.

Due to special seal system, the bearings don't require internal maintenance. Thus, disassembling the bearing is not necessary.

Please fully observe the safety precautions as follow.

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

MAINTENANCE

- Before and after every ride, check all parts for play or looseness, and secure any loose parts and fasteners.
- 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.
- Be sure to use detergents or chemicals described as "neutral" to clean the products. Acidic and alkaline agents will harm finished surfaces and can cause malfunction to the products.
- 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.suginold.co.jp/us/>

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

