



SUGINO

SPIRIT of JAPAN

Bottom Bracket list
for road bike

B.B. CONVERTER

様々なBB規格にφ24mm軸クランクを適合させるためのコンバーター。スムーズな回転性能に加え、優れた防塵・防水性能を兼ね備えており高い耐久力を誇る。スギノ製IDS24、シマノ製ホローテックⅡのクランクに対応。



① 回転性能と防塵・防水性能

回転性能に定評のある当シリーズは、耐久面においても優れた性能を持っています。改良を重ねることでシール構造が最適化され、回転性能はそのままに、防塵・防水性能をより一層高めることに成功しました。そのため、スムーズな回転と優れた耐久力を高水準で両立した高性能BBとなっています。これらの特徴は POWER SLEEVE (P.2) や TREK B.B. (P.3) にも継承されています。

③ 軽量

セパレート式で形状に無駄がなく、尚且つウォーターシースはスリムな樹脂製のため、総じて軽量のBBとなっています。



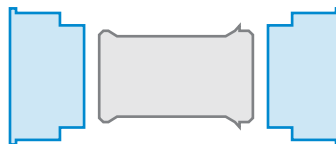
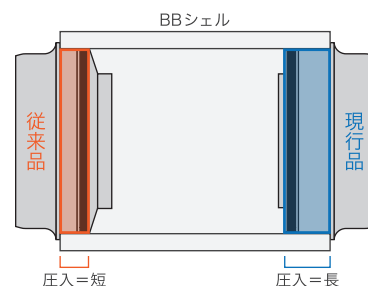
ウォーターシースは細身なので、Di2など内蔵ケーブル類への干渉の心配がありません。

セパレート式

左右のカップが独立している形式です。フレームそのものの優れた性能を生かします。

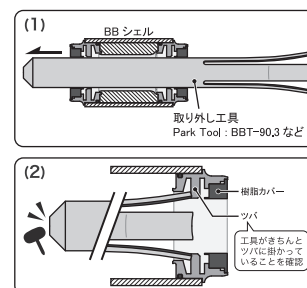
④ 圧入安定性の向上

圧入タイプは従来品と比較し、圧入の接触面積が広くなるよう形状を改良しています。これにより固定力が増大し、安定性が大きく向上しました。



⑤ 取り外し時の利便性

圧入タイプにはBBカップ内部に工具を引っ掛けるツバが付いているため、ハンマー式の取り外し工具を使用することができます。無理に挟めるなど余計な力を加えることがないため、スマートな作業でBBやフレームを傷付けません。



* 取り外し作業には注意点が多数ありますので、必ず取扱説明書をお読みください。

② 剛性と回転性能

BBカップの剛性を高めることで、フレームへの圧入による変形を最小限に抑えています。そのため余計な抵抗が生まれず、高精度ベアリング本来の優れた回転性能を発揮します。

Aluminum Shim Tape

圧入式B.B. CONVERTER専用のシムテープです。フレームのBB圧入部の磨耗や欠けなどによってガタが発生してしまう場合に使用することで、BBのガタつきを抑えることができます。

* POWER SLEEVE (P.2) には使用できません。



セット内容：ブラック(厚)×2枚、グレー(薄)×2枚

B.B. converter List

ceramic SUPER CERAMIC							
MB-608 (BSA) SUPER CERAMIC	SHPF (BB86) SUPER CERAMIC	BB386EVO-IDS24 SUPER CERAMIC CONVERTER	PF30-IDS24 SUPER CERAMIC CONVERTER	PF30A-IDS24 SUPER CERAMIC CONVERTER	BB30-IDS24 SUPER CERAMIC CONVERTER	BB30A-IDS24 SUPER CERAMIC CONVERTER	
STEEL BEARING							
MB-608 (BSA) STEEL	SHPF (BB86) STEEL	BB386EVO-IDS24 STEEL CONVERTER	PF30-IDS24 STEEL CONVERTER	PF30A-IDS24 STEEL CONVERTER	BB30-IDS24 STEEL CONVERTER	BB30A-IDS24 STEEL CONVERTER	
Threaded				Press Fit			
1 BSA	PF BB86	BB386EVO	PF30	PF30A	BB30	BB30A	
2 BC1.37x24T	41mm	46mm	46mm	46mm	42mm	42mm	
3 68mm	86.5mm	86.5mm	68mm	73mm	68mm	73mm	
B.B. 規格		B.B. シェル		適合クランク		BB30-IDS24	
				●Sugino: IDS24 ●SHIMANO: ホローテックⅡ (φ24mm軸)			
						スプーサー	

B.B. CONVERTER

POWER SLEEVE

BB圧入式フレームの音鳴り問題をシャットアウトする独自構造を搭載した左右一体型BB。優れた回転性能と防塵・防水性能、高剛性、再使用可能など様々な特徴を持つ。スギノ製IDS24、シマノ製ホローテックⅡのクランクに対応。

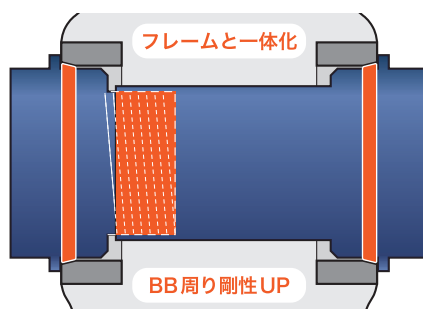


① 独自構造の左右一体型

スレッドイン構造とガスケットリングにより、他のBBには無いフレームとの一体感を実現しています。また、フレームのBB挿入部に見受けられる芯ズレや非平行などの精度不足、磨耗や変形による不具合を吸収し、他の左右一体型BBでは解消しきれない問題（固くて入らない、音鳴りが止まない等）もクリアにすることができます。

② 回転性能と防塵・防水性能

B.B. CONVERTER (P.1) で実績のある回転性能と防塵・防水性能を継承しています。



③ 再使用可能

その独自構造によりBBを傷めることなく着脱できるため、取り外した後も再使用が可能です。また、フレーム側も繰り返しの着脱による磨耗が発生しないため傷みません。ダメージを気にせずかつ簡単に着脱ができるため、内蔵ケーブル類のメンテナンスなども気軽に行えます。

④ 音鳴り問題をシャットアウト

音鳴りの原因

不快な音鳴りは、フレームやBBの精度不足、長期使用（走行、メンテナンス）による磨耗や変形などが発生源となります。また、BB内部への異物の進入やそれに起因する異常から発生する場合もあります。

POWER SLEEVE

CNC精密加工による超高精度を誇り、スレッドイン構造とガスケットリングの独自性能を併せ持つことで音鳴りを遮断します。また、防塵・防水性能が優れているためBB内部をクリーンに保ちます。

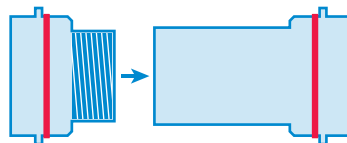
スレッドイン構造

ネジによる左右一体型の構造で、フレームを挟み込む形で固定します。更にガスケットリングによる固定力が加わることで、走行による力が掛かり続けても緩むことなくガッチリと固定された状態を維持します。また、BB周りの剛性が高まることでパワー伝達率が向上します。

ガスケットリング

スムーズかつ強固な取り付けを実現する独自の固定方法です。フレームとの嵌合部に僅かに余裕を持たせる設計をしており、ガスケットリングによって密着固定するようになっています。

左右一体型

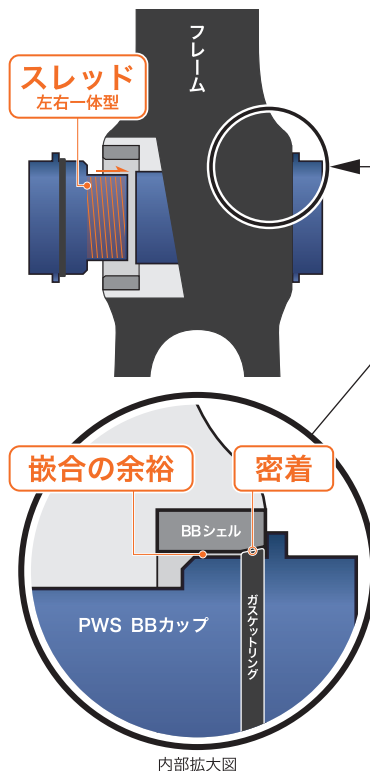


スレッドイン構造

ガスケットリング

防塵・防水性能

BB圧入式フレームの音鳴り問題をシャットアウト!!



内部拡大図

PWS Gasket-ring set

専用のガスケットリングセットです。ガスケットリングが摩耗もしくは破損した場合には交換してください。



PWS Gasket-ring set for BB30/BB30A

PWS Gasket-ring set for PF30/PF30A/BB386 EVO

セット内容：ガスケットリング×2個

POWER SLEEVE List



SUPER CERAMIC



BB386EVO-IDS24 PWS SUPER CERAMIC CONVERTER



PF30-IDS24 PWS SUPER CERAMIC CONVERTER



PF30A-IDS24 PWS SUPER CERAMIC CONVERTER



BB30-IDS24 PWS SUPER CERAMIC CONVERTER



BB30A-IDS24 PWS SUPER CERAMIC CONVERTER

Press Fit

	BB386EVO	PF30	PF30A	BB30	BB30A
1	BB386EVO	PF30	PF30A	BB30	BB30A
2	46mm	46mm	46mm	42mm	42mm
3	86.5mm	68mm	73mm	68mm	73mm
4	TL-PWS BB wrench set TL-PWS 86 tool set	TL-PWS BB wrench set			



適合クランク

- SUGINO：IDS24
- SHIMANO：ホローテックⅡ (φ24mm軸)



TL-PWS BB wrench set



TL-PWS 86 tool set

*着脱には専用工具が必要です。

TREK B.B.

TREKフレーム用のBB群。スギノならではの超軽量設計と高精度、また独自の防塵・防水構造による高い耐久力を誇り、セラミックベアリングの滑らかな回転性能を維持する。スギノ製IDS24、シマノ製ホローテックⅡのクランクに対応。

Sugino T47 SUPER CERAMIC



①TREK新採用 T47規格

TREKでは、2020年モデルから新たにT47規格を採用したフレームが登場しています。ネジ式ですがカーボン・アルミとフレーム素材を問わず採用されており、Sugino T47はいずれにも取り付けることができます。

②着脱作業が容易

T47規格はフランジが薄いためレンチの掛かりが浅く、ナメる、傷付けるといった問題が懸念されますが、専用工具TL-PWS 86 tool setを併用することでその問題が解消されます。BBやフレームを傷めることなく着脱できるので、内蔵ケーブル類のメンテナンスなども気軽に行えます。

TOOL



*着脱には専用工具が必要です。



TREK
専用



適合クランク

- Sugino : IDS24
- SHIMANO : ホローテックⅡ (φ24mm軸)



Sugino BB90 SUPER CERAMIC Ver.2



①BB90随一の防塵・防水性能

BB90規格では、一般的に防塵・防水性能の低いBBが多く寿命が短いため、頻繁なメンテナンスが必要となります。それに対してSugino BB90は卓越した防塵・防水性能を誇るため、長寿命で、高性能を維持し続けます。BBの交換頻度が抑えられるためフレームも傷みません。

②バージョン2へ進化

ガスケットリングを採用した新構造により防水性能が向上しました。フレームへのダメージを抑えると同時に、ガタツきの発生も防止します。

ガスケットリングが摩耗もしくは破損した場合には交換してください。

セット内容：ガスケットリング×2個



TREK
専用



適合クランク

- Sugino : IDS24
- SHIMANO : ホローテックⅡ (φ24mm軸)



Sugino BB90

- ◎独自のシール構造による卓越した防塵・防水性能
- ◎回転性能も優れ、耐久性との両立を高水準で実現
- ◎高精度セラミックベアリングの性能を存分に発揮
- ◎ガスケットリング採用の新設計で更に性能UP

他社製BB90

- ❖シール構造が粗雑で水や異物が容易に入り込む
- ❖回転不良・錆び・固着などのトラブル発生
- ❖頻繁なメンテナンス・交換の手間、フレームへのダメージが発生

Sugino BB90-GXP SUPER CERAMIC Ver.2



Sugino BB90のSRAM製GXPクランク対応モデルです。性能は上記のSugino BB90 SUPER CERAMIC ver.2と同一です。

*スラム製GXPクランク専用です。他のクランクには使用できません。

TREK
専用



適合クランク

- SRAM : GXP



SHPF (BB86) SUPER CERAMIC / STEEL



SHPF (BB86)
SUPER CERAMIC



SHPF (BB86)
STEEL

TREKは上記専用規格だけでなく、BB86規格を採用しているフレームもあります。そちらには従来製品のB.B. CONVERTER-SHPF (BB86) がご使用いただけます。

*仕様はP.1を参照してください。



適合クランク

- Sugino : IDS24
- SHIMANO : ホローテックⅡ (φ24mm軸)



B.B. CONVERTER POWER SLEEVE TREK B.B.

Sugino's B.B.



最高級の日本製高精度セラミックベアリングを採用しているため摩擦抵抗が極めて低く、長寿命かつ驚くほど滑らかな回転を実現しています。ベダリングは回転数やトルクの変動を繰り返すため、踏み込みの軽いセラミックベアリングは非常に効果的です。競技中などの高負荷時においても優れた性能を発揮します。

**WATER
PROOF
DESIGN**

摩擦抵抗の無い独自のシール構造により、滑らかな回転はそのままに卓越した防塵・防水性能を誇ります。また、ガスケットリングがフレームに密着して隙間からの浸水を阻止し、電動コンポーネントなど内蔵ケーブル類のトラブルを防止します。スギノ製BBは回転性能と防塵・防水性能を高水準で両立した唯一無二のBBです。

Crank compatibility guide

B.B. CONVERTER (P.1), POWER SLEEVE (P.2), TREK B.B. (P.3) は全てφ24mm軸クランク用のBBです。スギノ製 IDS24、シマノ製ホローテックⅡがφ24mm軸であり、適合クランクとなります。また、Sugino BB90-GXP SUPER CERAMICのみスラム製GXPクランクに対応しています。

適合クランク

- Sugino : IDS24
- SHIMANO : ホローテックⅡ (φ24mm軸)



適合クランク

- SRAM : GXP



Sugino
IDS24



SHIMANO
Hollowtech II



SRAM
GXP

B.B. compatibility guide

TREK

トレック表記	スギノ対応BB	ページ
T47 threaded	Sugino T47	3
BB90	Sugino BB90	3
Shimano PressFit	SHPF (BB86)	1
Shimano BB86.5		

Cannondale

キャンノンデール表記	スギノ対応BB	ページ
PressFit30	BB30-IDS24	1, 2
BB30a	BB30A-IDS24	
BB30	PF30-IDS24	
PF30	PF30A-IDS24	
など。	の、いずれか。	

GIANT

ジャイアント表記	スギノ対応BB	ページ
Press Fit (BB86)	SHPF (BB86)	1
Press Fit (BB86.5)		

ロードバイクやシクロクロスなどレーシングバイクは、基本的に全てのモデルがBB86規格です。

*2020年1月時点、各ブランドのホームページより抜粋

CAUTIONS!!

スギノ製BBは優れた回転性能と防塵・防水性能を兼ね備えておりますが、分解してしまうとそれらの性能低下や、更には元に戻せなくなり使用不可能になるなどの重大な問題を引き起こす可能性があります。

従いましては、スギノ製BBは分解されませんようお願い致します。

⚠ 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



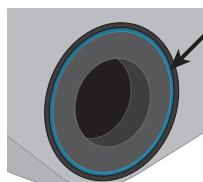
高压洗浄禁止



脱脂禁止



ブラシ使用禁止



OK
樹脂カバー
リップ部



1. 表面の汚れを軽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。

スギノ製のBB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。

⚠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