

SPIRIT 取扱説明書

SPIRIT スパイダー 5-アーム BCD 110mm SPIRIT MODULAR CRANKSET SPIRIT 一クランクナットキャップ SPIRIT ロード / Birdy アクスル 軸直径24mm SPIRIT クランクセットナット SPIRIT 左クランクアーム 140/145/150/155/160/165/167.5/170/172.5m 石クランクアーム 140/145/150/155/160/165/167.5/170/172.5m -ド調整リンク スパイダー 4- アーム BCD 110mm (SHIMANO)

取扱注意事項

取り付けには、特殊な工具と経験が必要です。本製品を正しくお使い頂くために、専門の知識を持った整備 士に依頼されることをお勧めします。

本製品を設置する前に、この取扱説明書をよく読み、それに従って作業して下さい。本製品を正しくご使用頂 くために、この取扱説明書をよくお読みください。

この製品の取り付けや修理について少しでも疑問があれば、CRODER販売店に相談し、専門の自転車整備士 に依頼して下さい。このマニュアルに記載されていない改造や調整は行わないで下さい。

過度の摩耗、変形、衝撃やその他の損傷を受けた部品は、直ちに専門家による点検または交換が必要です。

この説明書をよく読み、後で使用するために保管して下さい。

必要な場合は、CRODERテクニカルサービス部門にご相談下さい。

			I
SPIRIT ロード 互換構成		クランク取付工具	規定トルク値
ボトムブラケット	BSA/ITA/BB86/BB92/BB30/PF30/BBright/BB386/T47	T20 トルクスレンチ	T20 トルクスボルト 4Nm
スパイダー / BCD	4-アーム / 5-アーム BCD 110mm、トラック BCD 144mm	8mm 6角レンチ	メインクランクボルト 6 ∂-65Nm
2X チェーンリング	46/30、48/32、50/34、52/36	2.5mm 6角レンチ	チェーンリングボルト 8-10Nm
1X チェーンリング	ダイレクトマウント 30/32/34/36/38/40/42/50/52/54T	トルクレンチ	
クランク長	140/145/150/155/160/165/167.5/170/172.5mm		

メンテナンス

トルクレンチを使用しクランクボルトとチェーンリングボルトの締め付け確認して下さい。 さらに100kmのバイクライドごとに、トルクレンチを使用してボルトの緩みが無いかをチェックして下さい。 クランクボルト規定トルク値 60-65Nm

チェーンリング規定トルク値7-10Nm

転倒や事故を予防するため、ライド前後に必ずCRODER製品の摩耗、ボルトの緩み、破損、曲がり、凹み、そ して傷が無いかをチェックして下さい。

製品に問題がある場合は、調査、修理、交換が完了するまで使用しないで下さい。

▲ 警 告 🛕

毎回使用する前に、全ての部品に損傷や摩耗がないことを確認して下さい。ボルトやその他の留め具の 締め付けを定期的に点検して下さい。損傷した部品を使い続けると、制御不能に陥り、重症または死亡 の原因となることがあります。本製品の取り付けや修理について、ご不明な点がありましたら、お気軽に お問合せ下さい。

製 保 品 証

CRODER製品は設計、材料、そして技量に瑕疵が存在しないことを、引き渡し日から2年間保証します。この 保証は譲渡できません。本製品を最初に購入された方のみ有効です。さらに、一部の国では、CRODERは お客様保護のために、法律で定められたあらゆる法的保証を確保する義務を負っています。欠陥が発見さ れた場合、当社の全責任およびお客様の救済は、当社の見解により、CRODER製品の無償修理または交換 とします。メーカーに責任のない消耗品や故障は保証の対象外です。穴あけ、研磨、塗装など、いかなる方 法でも製品を改造しようとした場合、保証は無効となります。

付属の説明書や取扱説明書で宣言されている、不適切な使用、組み立て不良、不適切なメンテナンスに起 因する故障は不具合は、保証の対象外です。製品の保証を確認するために、購入時のレシートまたは請求 書を保管して下さい。

他のCRODER製品の取扱説明書は、下記からダウンロードできます。

https://www.crodercycling.com/pages/manuals

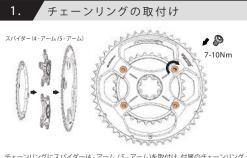
CRODER製品の保証規定については、公式ウェブサイトをご覧下さい。

https://www.crodercycling.com/pages/warranty

● SPIRIT MODULAR クランク取付ガイド

メモ:商品の詳細に関しては、事前に通知することなく、変更されることがあります。

互換性: 当商品はBB86、BB30、PF30、BBright、BB386、BB30A、PF30A、BSA、ITA、T47(24mmアクスル) 規格のロードフレームのみ有効です。

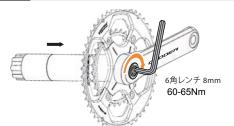


チェーンリングにスパイダー(4-アーム/5-アーム)を取付け、付属のチェーンリング ボルトを時計回しで取り付けます(締付トルク7-10Nm)。

スパイダーの取付け トルクスレンチT20 4Nm

スパイダー(4-アーム/5-アーム)を右クランク(駆動側)に取付けます。付属の8本のボ ルトをトルクレンチT20で時計回しで取り付けます(最大締付トルク4Nm)

右クランクの取付け



1-右クランク(駆動側)をアクスルに正しく被せます。アスクルのドライブサイドに は大きな円盤スペーサーがあります。

2-6角レンチ8mm でクランクアームボルトを時計同しで取り付けます(45-50Nm)

フレームに取付け



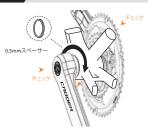
グリスをアクスルに塗ります。そして右クランクをフレー ムの右側から入れます。その際アクスルが完全にボトム ブラケットを通して下さい。

5. 左クランクの取付け



- リロードリングを時計回しで移動させます。
- 2 左クランクを6角レンチ8mm で時計回しでクランクアームボルトを締めこみます (60-65Nm)
- 3- 左クランクとボトムブラケットの間隔を確認します。 ブリロードリングを反時計回し でボトムブラケットに触れるまで移動させ、6角レンチ 2.5mmでプリロードリングのボ ルトを固定します。

締め付けと調整



ンチ8mmで締めます **60-65Nm** ブリロードリングを時計回しで動かし、クランクセットにガタつきが無いか

ェックします。 プリロードリングのボルトを6角レンチ 2.5mmで時計回しで締め、プリロー

リングが固定されているかを再整線して下さい。 もし左右のガタつきが発見された場合、0.5mmプラスチックスペーサーを クランク側に入れて下さい。

プリロードリングが左クランクアームに固定されているか確認して下さい

クランクの取り外し 6角レンチ8mm



1-左クランクに6角レンチ8mmを入れ、反時計回りに回してク ランクボルトを緩めます。

2-左クランクが完全に外れるまで回して下さい。同じ要領で右 側クランク(駆動側)を外します。

www.sunmerit.co.jp | info@sunmerit.co.jp

日本輸入代理店 株式会社サンメリット

メモ:チェーンがフロント:ローギア、リア:トップギアに位置する際.チェーンがチェーンリングあるいはフロントディレーラーに接触する可能性があります。 ノイズが発生する場合は、リアのチェーンを1つ大きいスプロケットにシフトさせて下さい。



SPIRIT INSTRUCTIONS

SPIRIT MODULAR CRANKSET SPIRIT Crankset Nut Cap SPIRIT Left Crank Arm 140/145/150/155/160/165/167.5/170/172.5mm . SPIRIT Right Crank Arm 140/145/150/155/160/165/167.5/170/172.5mm

SAFETY WARNING AND INSTALLATION

Since specific tools and experience and necessary for proper installation, it is recommended that the product be installed by a qualified mechanic.

Carefully read, follow and understand the instructions as detailed in this manual before installing the products. Loose, worn or damaged parts may cause riding problems and serious injury may occur as a result. If installation and adjustments are not performed correctly, the chain may come off and this may cause you to fall off the bicycle which could result in serious injury.

If you have any doubt whatsoever regarding your ability to install or service this product, please consult your CRODER dealer and seek the assistance of a professional bicycle mechanic. Do not perform any modifications or adjustments that are not outlined in this manual.

Components that have experienced excessive wear, deformations or impacts or other damage need immediate professional inspection or replacement.

Read these instructions carefully, and keep them for later use.

CAUTION!!

If necessary, consult CRODER technical service department for the correct installation procedure.

SPIRIT MODULAR ROAD COMPATIBILITY		REQUIRED CRANK INSTALLATION TOOLS	TORQUE STANDARD
Bottom Bracket	BSA/ITA/BB86/BB92/BB30/PF30/BBright/BB386/T47	T20 Torx Wrench	T20 Torx Bolts 4Nm
Spider / BCD	4-Arm/5-Arm BCD 110mm, TRACK BCD 144mm	8mm Hex Wrench	Main Crank Bolt 60-65Nm
2X Chainring	46/30, 48/32, 50/34, 52/36	2.5mm Hex Wrench	Chainring Bolts 8-10Nm
1X Chainring	Direct Mount 30/32/34/36/38/40/42/50/52/54T	Torque Wrench	
Crank Length	140/145/150/155/160/165/167.5/170/172.5mm		

MAINTENANCE

Use a torque wrench to check the final tightening torque of the main crank bolt and chairing bolts. Furthermore, after $riding approximately 100 \,km \, (60 \,miles), use a torque wrench to re-check the tightening torques. Main Crank bolt = Torque 45-50Nm. Chainring Bolts = Torque 7-10Nm. Inspect your CRODER product for wear, looseness or damage$ including cranks, dents and serious scratches, before each ride and after every fall or crash. Do not your CRODER product until it has been thoroughly inspected, repaired or replaced. CRODER assumes no responsibility for damages or injury related to improperly installed components.

WARNING A



Check all parts for damage and wear before every use. Check the bolts and other fasteners periodically for tightness. Ensure they are tightened to the correct torque values.

Continuing to use damaged parts may lead to loss of control and cause serious injury or death. If you have any doubt whatsoever regarding your ability to install or service this product, please consult your CRODER dealer and seek the assistance of a professional bicycle mechanic.

WARRANTY POLICY

CRODER products are warranted to be free from defects in materials or workmanship for two years after original purchase. The warranty is non-transferable and valid to the original purchaser of the product only.

Moreover, in some countries, CRODER is obliged to ensure any legal warranty defined by law for the customer's protection. If a defect is found, our entire liability and your sole remedy shall be, at our option, free repair or replacement of the CRODER product.

Elements subject to wear and breakdowns that the manufacturer is not responsible for, are not covered by this warranty. Any attempt to modify the product in any way such as drilling, grinding or painting will void the warranty

Failures or breakdowns caused by improper use, poor assembly or inadequate maintenance as declared in the supplied instructions or the user manual are not covered by this warranty.

Please keep your receipt or invoice of purchase to validate your product's warranty.

These instructions for other CRODER products are available for download at:

http://www.crodercycling.com/pages/manuals

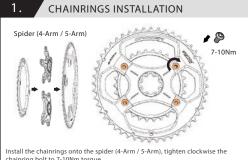
For the relevant CRODER product warranty policy, please refer to the official website:

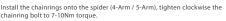
http://www.crodercycling.com/pages/warranty

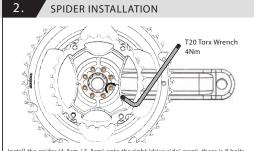
SPIRIT MODULAR CRANKS INSTALLATION GUIDE

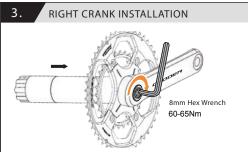
NOTE Specifications are subject to change without notice.

COMPATIBILITY This product is only valid for road frames with BB86, BB30, PF30, BBright, BB386, BB30A, PF30A, BSA, ITA, T47 (24mm axles).

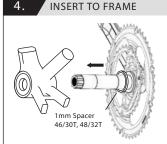






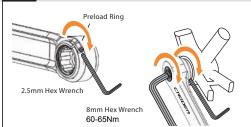


- Position the drive side crank over the axle, drive side axle should have the bigger circle spacer.
 Tighten the crank arm bolt with an 8mm hex wrench to 45-50Nm.



Grease the axle. Then Insert the axle and the right crank into the drive side of frame and push axle fully through the bottom bracket.

NON-DRIVE SIDE ASSEMBLY 5.



- 1 Unlocked the preload bolt with 2.5mm hex wrench, clockwise the preload ring to touch the left crank
- preload ring to touch the left crank.

 Then tighten clockwise left (non-drive side) crank arm bolt with an 8mm hex wrench to (60-65Nm)

 Check the gap between left crank and bottom bracket, turn the preload ring counterclockwise until it touches the bottom bracket, then tighten the preload bolt with 2.5mm hex wrench.



- Tighten the crank bolts with an 8mm hex wrench to 60-65Nm Turn the preload ring clockwise to eliminate any lateral play in the crankset.

- any lateral play in the crankset.

 3 Secure the preload ring by tightening lockwise the preload bolt with 2.5mm hex wrench.

 4. If there is lateral play, add an additional 0.5mm plastic washer on the non-drive side.

 5- Ensure that the preload ring is still tightening on the non-drive side crank arm.



- (non-drive side) crank arm bolt. Turn wrench
- (non-arive side) crank arm bolt. Iurn wrench counterclockwise to initially loosen the bolt. Keep turning to complete removal of left (non-drive side) crank arm. Repeat the steps 7-1 for the right (drive side) crank arm, then you can remove the right (drive side) crank arm, arm from the frame

A NOTE: When the chain is in the small / small position, the chain may contact the chainrings or front derailleur and make noise. If the noise is a problem, shift the chain onto one of the next-larger rear sprockets.