

tune

BORN IN THE BLACK FOREST BUILT TO ENJOY NATURE



Big Foot Kurbel

Gebrauchsanleitung

Stand April 2014

Achtung! Bitte lesen Sie die gesamte Anleitung aufmerksam durch, bevor Sie die Kurbeln in Gebrauch nehmen.

Technische Daten:

Material	Kurbelarme	Aluminium 7075
Herstellverfahren		CNC-gefräst, Fräsrichtung parallel zur
lieferbare Längen	<i>Rennrad</i>	Alu-Wälzrichtung, ersetzt Schmieden
	<i>MTB</i>	172,5mm
Lochkreis Ø	<i>Rennrad</i>	175mm
	<i>2-fach</i>	130mm
	<i>compact</i>	110mm
	<i>3-fach</i>	130/74mm
	<i>3-fach Std</i>	110/74mm
	<i>3-fach compact</i>	94/58mm
benötigtes Innenlager		Verkant JIS (z.B. <i>Tune AC 38</i>)
Gewicht		ca. 395g (abh. von Kurbellänge & Stern)

Lieferumfang:

- linker Kurbelarm & rechter Kurbelarm mit Stern
- bei MTB CD 5 Distanzscheiben 2mm + 5 Titanschrauben
- bei MTB Standard & RR 3-fach 5 Distanzscheiben + 5 Titanschrauben

Anzugsdrehmomente:

- ITA und BSA Lagerschalen: 30-40 Nm
- Kettenblattschrauben Aluminium: 5-6 Nm (Nachziehinweise des Herstellers beachten!)
- Kettenblattschrauben Titan: 10-11 Nm (Nachziehinweis des Herstellers beachten!)

Montage:

Keinesfalls weder Wellen – noch Kurbelvierkant fetten/ölen.
Die Kurbel rutscht sonst durch die geringere Reibung mit der Zeit immer weiter auf den Vierkant der Welle.

Setzen sie die Kurbel auf den Vierkant der Welle. Fetten sie das Kurbelschraubengewinde, die Koplunterseite und die Beilagscheiben und schrauben sie die Schraube in die Welle. Ziehen sie die Kurbel mit der Schraube und dem vom Innenlagerhersteller vorgegebenen Drehmoment an (in der Regel 40 Nm für Stahlschrauben).

Wegen des höheren Trägheits der Verkante bei „gebrauchten“ Kurbeln, die schon mehrfach angezogen wurden, den Drehmoment auf 30 Nm reduzieren.

Verfahren sie in der gleichen Weise mit der anderen Kurbel.
Bitte fetten sie das Pedalgewinde ausreichend für eine problemlose Montage und spätere Demontage der Pedale.

Ziehen sie die Schrauben nach kurzer Fahrt im Wiegetritt nochmals an.

Demontage:

Lösen sie die Kurbelschraube und schrauben sie diese heraus. Anschließend wird die Kurbel mit einem handelsüblichen Kurbelabzieher von der Welle gezogen. Bitte beachten sie dabei, dass das Werkzeug bis zum Anschlag in die Kurbel geschraubt werden muss, da sonst das Gewinde beschädigt werden kann.

Garantie:

Ausgehend von dem Kaufdatum gewähren wir zwei Jahre Garantie auf unsere Kurbeln. Garantieansprüche können nur unter Vorlage einer Händlerrechnung (Kopie) geltend gemacht werden.

Die Garantie schließt Material- und Produktionsfehler ein, nicht aber Schäden, welche durch:

- einatzbedingten Verschleiß
- unsachgemäßen Einsatz
- Nichtbeachtung der Gebrauchshinweise
- nicht fachgerechter Reparatur und Wartung

aufreten. Garantieansprüche müssen direkt vor Ort geklärt werden und unterliegen dem Ermessen der Firma *Tune U. Fahl*.

Die Firma *Tune U. Fahl* hatet aus dieser Garantie nicht auf Schadenersatz, insbesondere nicht für indirekte unfallbedingte Schäden, mittelbare Schäden und Folgeschäden.

Eine Gewährleistung auf Farbkonstanz können wir nicht geben. Farbige Teile können bei Sonneneinstrahlung ausbleichen.

Die Zufriedenheit unserer Kunden ist uns sehr wichtig! Deshalb handhaben wir Probleme mit unseren Produkten, auch außerhalb des Garantieanspruches, meist sehr kulant. Wir sind bekannt für eine schnelle Reklamationsabwicklung.

Bitte senden Sie nur gereinigte Teile ein und legen Sie bitte ein kurzes Anschreiben (inkl. Kontaktdaten) sowie eine Rechnungskopie der Sendung bei.

Tune U. Fahl, Im Mittelteid 18, 79426 Buggingen

Tel. 07631 - 74 807 - 40

Fax. 07631 - 74 807 - 58

service@tune.de

www.tune.de

Außerhalb Deutschlands bitte Ihren zuständigen Distributer kontaktieren!

TUNE

BORN IN THE BLACK FOREST BUILT TO ENJOY NATURE



Big Foot crank

Manual
as of april 2014

Attention! Please read the entire manual carefully before using the TUNE Big Foot cranks.

Material	Aluminium 7075 T6 heat treated / spider al 7022
Production of crank arms	CNC machined, machining parallel to rolling direction replaces forging
Lengths available	<i>road bike</i> 172,5mm <i>MTB</i> 175 mm <i>road bike</i> 130 mm <i>double</i> 110 mm <i>compact</i> 130/74 mm <i>triple</i> 110/74 mm <i>triple std.</i> 94/58 mm <i>triple compact</i> ca. 395g (depending on length and spider)
Bolt circle required:	JIS "square taper" (Tune AC38 recommended)
Weight	ca. 395g (depending on length and spider)

Delivery contents:

- left crank arm & right crank arm with spider
- with mountain bike compact spider 5 washers 2mm + 5 titanium bolts.
- with MTB standard spider and road bike triple spider, 5 washers and 5 titanium bolts

Torques:

- ITA and BSA bearing cups: 30-40 Nm
- Chaining bolts aluminium: 5-6 Nm (**Pay attention to the given torques of the manufacturer**)
- Chaining bolts titanium: 10-11 Nm (**Pay attention to the given torques of the manufacturer**)

Installation:

Do NOT put any grease or oil on either the hex interface of the axle or on the crank arm!

Please note: Be careful to avoid any transfer of grease from the crank bolts to the crank arms when inserting them!

Push the crank exactly rectangular onto the square taper axle of the bottom bracket. Put some grease on the thread of the crank arm fixing bolts, the underside of the bolt heads and the washer before inserting the bolt into the thread of the axle.

Please tighten the crank fixing bolt with the torque prescribed by the bottom bracket manufacturer (usually 40 Nm for steel bolts). When installing a used crank arm, reduce the torque to ca. 30 Nm. Always use a high-quality Allen wrench!

Repeat on the second side. Proceed accordingly with the left crank arm. Make sure to put enough grease on the pedal thread to ensure an easy installation and de-installation later. Tighten the bolts again after a short ride of standing up and strongly pushing on the cranks (no more than a mile).

Removal:

Loosen the crank bolts counter-clockwise and remove the crank arms with a standard crank remover. Please insert the remover fully to protect the thread of the bottom bracket.

Warranty:

We grant a two year warranty from the date of purchase on TUNE products. Warranty claims can only be made if a copy of an original dealer invoice is presented. The warranty includes material defects and production errors, but not damages caused by

- normal wear
- improper use
- disregarding the service instructions/manual
- unprofessional repair and maintenance work

Warranty claims have to be sent in to the local TUNE distributor and are subject to the assessment of TUNE U. Fahl. Based on this warranty, the company TUNE U. Fahl is not liable for compensation, especially not for indirect damage caused by accidents, collateral damage and consequential damage. We cannot guarantee a consistency of colours because colours will be bleached by sunlight.

The satisfaction of our customers is very important to us! Therefore, we usually handle problems with our products with goodwill, even if the case is not covered by our warranty. We are known for our quick handling of reclamation issues. Please send us only clean parts and include a brief cover letter with a description of the problem or defect, your contact information and a copy of the invoice.

TUNE U. Fahl, Im Mittelfeld 18, 79426 Buggingen, GERMANY

Tel. 0049 (0)7631 - 74 807 - 40

Fax. 0049 (0)7631 - 74 807 - 58

service@TUNE.de

www.TUNE.de

Outside Germany, please contact your country's **Distributor** first!