



## Fast Foot Kurbel Gebrauchsanleitung

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

### Technische Daten:

<b>Material Kurbelarme/Stern</b>	Aluminium 7075
<b>Herstellverfahren Kurbelarme</b>	CNC-gefräst, Fräsrichtung parallel zur Alu-Walzrichtung, ersetzt Schmieden
<b>Kurbelschrauben</b>	Titan
<b>lieferbare Längen Rennrad</b>	170mm;172,5mm;175mm;180mm
<b>MTB</b>	165mm;170mm;172,5mm;175mm;180mm
<b>Lochkreis Ø Rennrad</b>	<b>2-fach</b> 130mm
	<b>compact</b> 110mm
	<b>3-fach</b> 130/74mm
<b>MTB</b>	<b>3-fach Std</b> 110/74mm
	<b>3-fach compact</b> 94/58mm
<b>benötigtes Innenlager</b>	Tune 6-Pack
<b>Gewicht</b>	ca. 395g (abh. von Kurbellänge & Stern)

### Lieferumfang:

- linker Kurbelarm & rechter Kurbelarm mit Stern
- zwei Kurbelschrauben aus Titan mit gegenläufigem Gewinde (dient gleichzeitig als Abzieher)
- bei MTB CD: 5 Distanzscheiben (2mm) + 5 Titanschrauben
- bei MTB Standard & Rennrad 3-fach: 5 Distanzscheiben (1,5mm) + 5 Titanschrauben

### Montage:

**Keinesfalls weder Wellen – noch Kurbelsechskant fetten/ölen.**  
**Beim Aufsetzen der Kurbeln auf die Schrauben Schmiermittelübertragung vermeiden.**

Die Kurbelschraube besitzt ein gegenläufiges Gewinde, d.h. bei der Montage dreht sich die Schraube gleichzeitig in die Kurbel sowie in die Welle. Dadurch zieht sich die Kurbel auf die Welle.

Schrauben Sie die Kurbelschraube etwa drei Umdrehungen in die Tretlagerwelle und setzen Sie die Kurbel genau rechtwinklig zur Welle auf die Kurbelschraube. Führen Sie einen 8mm Inbusschlüssel durch die Kurbel in die Kurbelschraube. Drehen Sie den Schlüssel im Uhrzeigersinn. Das Schraubengewinde sollte dabei das Kurbelgewinde greifen.

Der Kurbelarm zieht sich nun auf die Welle und die Schraube schließt nach der Montage etwa bündig mit der Kurbel ab.

Wiederholen Sie den Montagevorgang falls die Schraube nach der Montage zu weit in der Kurbel sitzt oder vorsteht (**Verletzungsgefahr!**). Dabei sollte die Schraube vor dem aufsetzen der Kurbel etwas mehr oder weniger in der Welle sitzen.

**Anzugsmoment 50 Nm. Bitte verwenden sie einen hochwertigen Inbusschlüssel!**

Bitte fetten sie das Pedalgewinde ausreichend für eine problemlose Montage und spätere Demontage der Pedale.

Wiederholen Sie das Anziehen nach einer kurzen Fahrt (höchstens 1km) im kräftigen Wiegetritt.

Nach nochmaliger kurzer Fahrt (höchstens 5km) wiederholen sie das Anziehen nochmals.

Nach den ersten Touren muss jeweils nochmals mit 50 Nm nachgezogen werden!

Sollte sich eine Kurbel trotz Beachtung der Montageanleitung lösen, versetzen sie Kurbel auf der Welle.

### Demontage:

Lösen sie die Kurbelschraube gegen den Uhrzeigersinn.

### 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:

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

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

Die Firma *Tune U. Fahl* haftet 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 Mittelfeld 18, 79426 Buggingen

Tel. 07631 - 74 807 - 40

Fax. 07631 - 74 807 - 58

[service@tune.de](mailto:service@tune.de)

[www.tune.de](http://www.tune.de)

**Außerhalb Deutschlands bitte Ihren zuständigen Distributor kontaktieren!**



## Fast Foot crank Manual

Please read the entire manual carefully before using the *TUNE Fast Foot* cranks!

### Technical Specifications:

<b>Material</b>	Aluminium 7075 T6 heat treated / spider al 7022
<b>Production of crank arms</b>	CNC machined, machining parallel to rolling direction replaces forging
<b>Lengths available</b>	170 mm; 172.5mm; 175 mm; 180 mm
<b>road bike</b>	165 mm; 170 mm; 172.5 mm; 175 mm; 180 mm
<b>MTB</b>	130 mm
<b>Bolt circle Ø</b>	<b>road bike</b> 110 mm
	<b>double compact</b> 130/74 mm
	<b>triple</b> 110/74 mm
	<b>MTB</b> <b>triple std.</b> 94/58 mm
	<b>triple compact</b> <i>Tune 6-pack</i>
<b>Bottom bracket required:</b>	ca. 395g (depending on length and spider)
<b>Weight</b>	

### Delivery contents:

- left crank arm & right crank arm with spider
- 2 aluminium crank fixing bolts with opposed threading (also serve as crank extractors)
- 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

### Installation:

Insert the greased crank bolts so far onto the installed "6-pack" bottom bracket (right-hand thread), that there is a 3 mm gap when the crank arms are loosely pressed onto the axle.

**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 spindle/ hex. interface. Insert an 8 mm Allen key through the crank arm. Turn the key clockwise. If you have hit the (left-handed) thread correctly, the crank arm is pulled onto the axle and the bolt is flush with the crank after having applied the correct torque of **50 Nm**. Make sure that the bolt does not stand out! **Danger of injury!**  
**The torque required is 50 Nm. Please use a high-quality Allen wrench!**

Proceed accordingly with the left crank arm. Please 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 (no more than a mile), standing up and strongly pushing on the cranks. After another short ride of no more than 3 miles, tighten the bolts again. After the first proper rides, the crank fixing bolts should be tightened once more with a torque of 50 Nm! Should a crank come off in spite of these precautions, reattach it to the hex. interface offset from the original position. Exchanging the al bolt might also help - the thread could be damaged.

### Removal:

Loosen the crank bolts counter-clockwise.

### 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](mailto:service@TUNE.de)

[www.TUNE.de](http://www.TUNE.de)

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