

# tune

BORN IN THE BLACK FOREST BUILT TO ENJOY NATURE



## U20 MTB-Schnellspanner

**Gebrauchsanleitung: Achtung! Bitte lesen Sie die gesamte Anleitung aufmerksam durch, bevor Sie die Schnellspanner in Gebrauch nehmen.**

Wir gratulieren Ihnen zu Ihrem TUNE U20 Schnellspanner. Sie haben eine gute Wahl getroffen. Ihr TUNE U20 Schnellspanner wurde nach höchstem Qualitätsstandard in Deutschland konstruiert und gefertigt. Dennoch ist es notwendig, dass Sie die folgenden Hinweise beachten und die Schnellspanner gemäß den Angaben pflegen. Bitte machen Sie auch eventuelle Mitbenutzer mit dieser Anleitung vertraut.

Bewahren Sie diese Anleitung bitte auf und geben Sie sie bei einem eventuellen Verkauf der TUNE U20 Schnellspanner dem neuen Besitzer. Bitte beachten Sie, dass es in der Verantwortung des Benutzers liegt, das Produkt regelmäßig zu überprüfen und festzustellen, ob Service oder Ersatz notwendig sind. Bedenken Sie bitte, dass alle sicherheitsrelevanten Bauteile Ihres Fahrrades ein „Erfahrungsgedächtnis“ haben. Sie merken sich alle Beschädigungen (Stöße, Überlastungen), auch wenn sie noch so lange har sind, und addieren sie über die gesamte Nutzungsdauer auf.

### Technische Daten:

<b>Material</b>	Achse Vorderrad Achse Hinterrad Spannhebel Exzenter Gegennut Kerbwurk	Karbon, Titan TIAL6V4, Achslänge ca. 138mm Karbon, Titan TIAL6V4, Achslänge ca. 174mm Karbon Aluminium 7075 Aluminium 7075
<b>Funktionsprinzip</b>		Die Achsen verfügen sich in der Mitte. Dadurch verlaufen die Karfilinen unter dem Gewinde, was die Gewinde-Kerbwurk entschärft, das Gewinde wird entlastet.
<b>Achsenengewinde</b>		Exzentrische Kugel gerades Feingewinde M5 0x0,5
<b>Gewicht</b>		21g (Satz)

Unterziehen Sie bitte Ihren TUNE U20 Schnellspanner in regelmäßigen Abständen einer Sichtprüfung, zwingend erforderlich wird dies aber nach einem Sturz oder Aufprall. Zu beachten sind Schäden wie Kratzen, Risse und Dellen. Erneuern Sie beim geringsten Zeichen einer Beschädigung diese Bauteile! Wenn Unsicherheiten bestehen sollte, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

Beschädigte Teile bitte austauschen, nicht selbst reparieren oder „flicken“. Andernfalls könnte das Teil versagen und ein Unfall mit schweren Verletzungen die Folge sein.

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch:

Die TUNE U20 Schnellspanner sind für MTB-Räder ohne Gewichtsbeschränkung freigegeben.

### wichtige Gebrauchshinweise:

Zu lange Achsen dürfen maximal um 2 mm gekürzt werden, da die Klebefläche zwischen Karbonachse und Titanhülse nicht weiter reduziert werden darf, allerdings ersicht dann die Garantie für das Achs- und Mutternengewinde. Die Garantie für die Ralfestigkeit der Karbonachse bleibt erhalten. Wenn das Gewinde gekürzt werden soll, muss anschließend das Ende der Achse entgratet werden, so dass sich die Mutter ohne Kratzen leicht aufschrauben lässt. Achten Sie darauf, dass sich das Laufrad vor dem Schließen der Schnellspanner in der dafür vorgesehene Position im Ausfallende befindet.

Das Achsende der Nabe darf nicht über das Ausfallende hinausragen, da sonst keine Klemmung möglich ist.

Die Einlegemutter benötigt mindestens 3,5 mm Tiefe im Ausfallende. Bitte beachten Sie, dass das Halberende nicht zu weit in das Ausfallende ragt. Ansonsten muss die normale Schraummutter verwendet werden.

### Montage:

Schließen Sie die TUNE U20 Schnellspanner, indem Sie die Mutter in das Ausfallende einlegen (vorne und hinten sind verschieden) und am Hebel zuschrauben. Drehen Sie den Hebel soweit zu dass Sie den Exzenter gerade noch schließen können. Die Leichtkonstruktion der Einlegemutter erlaubt kein Nachdrehen des Hebels (maximal eine Viertel Umdrehung um in die richtige Position zu kommen. Um Drehmoment aus der Achse zu nehmen, reicht eine minimale Rückverstellung um ca. 1°. Ohne diese Maßnahme ist es möglich, dass die U20-Achse beschädigt und somit unbrauchbar wird. Als Kontrollprüfung sind normale Muttern beigelegt. Sie verkürzen die freien Achsenden und erlauben eine bequemere Positionierung des Hebels. Achtung: Die Muttern haben ein 5,0 Feingewinde und sind nur mit TUNE Spannern kompatibel. Haben sie bei Kräftigen

Anziehen keine Angst vor Beschädigung des U20 Schnellspanners. Konstruktionsbedingt hält der Schnellspanner der Kraft stand. Nach dem Anziehen sollte die Achse mindestens einen Gewindegang überstehen!

Die „Platte“ in der der Kugelbohrer gelagert ist, bei Drehbelastung aber Schwächen aufweist. Das heißt, dass die Muttern bzw. die Achsenwinde sauber und geteilt sein müssen. Wir empfehlen ein molybdänulfidhaltiges Fett (Nadelnulfidgeschäften), keinsewags Öl allein. Das hält das Drehmoment bzw. Drehbelastung niedrig. Die Achsen sind regelmäßig zu untersuchen. U20 Schnellspanner mit geklebten Achsen sind auszutauschen.

### Sicherheit:

Die TUNE U 20 Schnellspanner sind ein HighTech Produkt, das Aufmerksamkeit im Betrieb erfordert. Die Achse besteht aus Karbon, das zwar extrem reißfest ist, bei Drehbelastung aber Schwächen aufweist. Das heißt, dass die Muttern bzw. die Achsenwinde sauber und geteilt sein müssen. Wir empfehlen ein molybdänulfidhaltiges Fett (Nadelnulfidgeschäften), keinsewags Öl allein. Das hält das Drehmoment bzw. Drehbelastung niedrig. Die Achsen sind regelmäßig zu untersuchen. U20 Schnellspanner mit geklebten Achsen sind auszutauschen.

### Garantie:

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

- Die Garantie schließt Material- und Produktionsfehler ein, nicht aber Schäden, welche durch:
- unsachgemäßen Verschleiß
- unsachgemäßen Einsatz
- Nichtbeachtung der Gebrauchshinweise
- nicht fachgerechter Reparatur und Wartung
- zu hohe Spielchenspannung

auftreten. Garantieansprüche müssen direkt vor Ort geltend werden und unterliegen dem Ermessen der Firma TUNE. Die Firma TUNE haftet aus dieser Garantieausgabe nicht auf Schadensersatz, insbesondere nicht für indirekte unfallobedingte Schäden, erhebliche Schäden und Folgeschäden. Eine Gewährleistung auf Farbkonstanz können wir nicht geben. Farbige Bauteile 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, FaH, Im Mittelfeld 18, 79426 Büdingen

Service +49 (0) 7631 74 807-40

Fax: +49 (0) 7631 74 807-56

service@tune.de

www.tune.de

Außerhalb Deutschlands bitte Ihren zuständigen Distributor kontaktieren!

# Tune

BORN IN THE BLACK FOREST BUILT TO ENJOY NATURE



## U20 MTB - Quick releases

**Manual: Caution! Please read the entire manual carefully before using the U20 quick releases!**

We congratulate you to your TUNE U20 quick releases. You did the best choice. Your TUNE U20 quick releases were designed and manufactured in Germany according to highest quality standards. Nevertheless you have to consider following advices. Please make any other users familiar with that manual.

Please preserve that manual and hand it out to the new user by reselling the TUNE U20 quick releases. Please consider it is your liability to inspect your product to figure out the need of service or replace of the TUNE U20 quick releases. Be aware your TUNE U20 quick releases is security-relevant.

### Technical Specifications:

<b>Material</b>	Axle front Axle rear Lever Eccentric nut Carbon	Carbon, Titanium TIAL6V4, Axle length 136mm Carbon, Titanium TIAL6V4, Axle length 174mm Aluminium 7075 Carbon
<b>Mechanism</b>	The axles are thinner in the middle, letting the lines of force pass below the thread. This lessens the notch effect and takes stress off the thread.	eccentric ball
<b>Thread</b>		Fine thread M5,0x0,5
<b>Weight</b>		21g (pair)

Please inspect your TUNE U20 quick releases in periodical intervals. It is urgent to do that after a crash or damage. You have to check for chamfers, cracks and dents. Replace your TUNE U20 quick releases by the slightest signal of a damage! Please contact your dealer if you are insecure.

Do not repair damaged parts by yourself. Otherwise it could be that the part will collapse in consequence, a crash with serious or fatal injuries can follow.

### Conventional use:

The TUNE U20 quick releases are only for Mountain bikes. We have no limit in riders weight for the TUNE U20 quick releases.

### Important details:

Do not shorten too long axles more than 2mm because a too small adhesive surface between the carbon-axle and the titanium-hull can cause damage. If the axle is too long it can be shortened, but this voids the warranty on both the thread of the axle and the nut. The warranty on the stability of the axle remains intact. If the axle is shortened, the ends have to be deburred, so that the nut can be screwed on easily. Please make sure that the wheel is properly positioned in the drop-outs before closing the skewers. The inlay-nut needs at least 3,1mm depth in the drop-out. Please make sure this space is available. Otherwise use the normal nut included in the package.

Ask for special lengths if your U20 does not fit.

### Installation:

Close the TUNE U20 quick releases by first inserting the end nut into the drop-outs (rear and front are different) and then turning the lever. After this, you can close the quick releases lever so far that it is located behind or before the frame. The lightweight construction of the nut causes no possibility for adjusting the nut. You have to adjust the lever after it's closed (Max. one quarter turn) to come into the target position. To reduce the torque on the axle it will need a turn backwards in around 1°. Without caring about this subtle damage of the axle is possible. Alternatively you can use the comfort-nut. They will shorten the saddle axle and makes it much more convenient to close the quick releases. Attention: The Nuts have a 5,0mm fine thread, they are only compatible with TUNE spacers. Please, if necessary do not be afraid of damaging the skewers by high tension. They are designed to withstand any clamping force. The concave "part" on which the eccentric runs is covered by a dry lubricant. Do not oil or grease them! The pan has to be exchange one day if the torque is significantly higher to bring the closed lever into the correct position.

### Safety:

The TUNE U20 quick releases are a hightech product that needs attention and care. Indeed the axle has an extraordinary high tensile strength in longitudinal direction but at the same time a poor behaviour when stressed by distortion. That is to say nuts and threads must always be clean and well lubricated (preferably a Molybdenum containing grease). To use just oil is not sufficient. Using a good grease torque will be kept low. Axles have to be inspected regularly.

Quick releases with visible defects namely on the axles and threads have to be exchanged or inspected by an authorized person/dealer.

### Warranty:

We grant a two year warranty from the date of purchase on the TUNE quick releases. 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

- improper use
- normal wear
- 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. Based on this warranty sheet, the company TUNE 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 if 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-Fahrer, Im Mittelfeld 18, 79426 Buggingen, GERMANY

Service +49 (0) 7631 74 807-40

Fax: +49 (0) 7631 74 807-58

service@tune.de

www.tune.de

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