

## Trickstuff „Exzentriker“

Der „Exzentriker“ ist ein Exzenter-Tretlager, mit dem man die Kettenspannung bei Singlespeed-Fahrrädern bzw. bei Verwendung einer Getriebe-nabe einstellen kann.

Der „Exzentriker“ ersetzt vollständig die außen liegenden Tretlagerschalen der sogenannten Hollowtech-II-Tretlager, d.h. eventuelle Distanzringe müssen genauso wie bei dem Standard-Tretlager verwendet werden. Der „Hub“ (Verstellbereich) des Exzentrikers beträgt 6 mm (plus/minus 3 mm), bei Hinzurechnung eines halben Kettengliedes können 9 mm ausgeglichen werden.

### ACHTUNG:

Der „Exzentriker“ passt nur mit Kurbeln, die keine überstehenden Aufnahmen für ein kleines Kettenblatt haben und die eine durchgehende 24 mm-Tretlagerwelle haben!

Der Einbau ist durch eine Fachwerkstatt durchzuführen. Zum Einbau ist die Verwendung des Exzentriker-Spezialwerkzeuges vorgeschrieben.

Bei Fragen wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder direkt an Trickstuff GmbH:

Tel. +49 (0) 761 / 707 41 92.

### Einbauanleitung

Distanzringe zwischen Stahlgewindeschale und Tretlagergehäuse wie bei Ihrem Standard-Tretlager verwenden:

- Road-Kurbel: Bei 68 mm-Gehäuse: keinen Distanzring  
(Achtung: Road-Kurbeln können nur auf 68 mm-Tretlagergehäusen montiert werden!)
- MTB Kurbel: - Bei 68 mm-Gehäuse: links 1 Distanzring, rechts 2 Distanzringe
- MTB-Kurbel: - Bei 73 mm-Gehäuse: links kein Distanzring, rechts 1 Distanzring

Gewinde und Innenseite der Gewindeschale mit wasserfestem Fett leicht fetten. Der Außendurchmesser der Gewindeschale muss fettfrei bleiben!



1) Exzentriker-Spezialwerkzeug fest und bis zum Grund in die Stahlgewindeschale drücken (ggf. mit Schraubstock plan einpressen). Dabei darauf achten, dass die beiden Pins exakt und vollständig in die Aufnahmebohrungen der Stahlgewindeschalen hineinragen. Gewindeschalen in den Rahmen einschrauben und mit dem Spezialwerkzeug mit ca. 40 Nm festschrauben.



Auf die Einschraubrichtung achten:  
 Linke Seite: Rechtsgewinde,  
 Rechte Seite: Linksgewinde

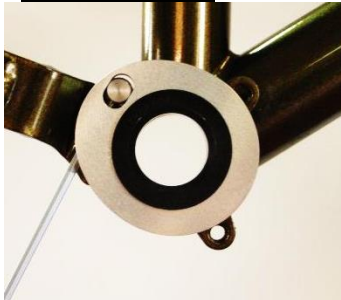

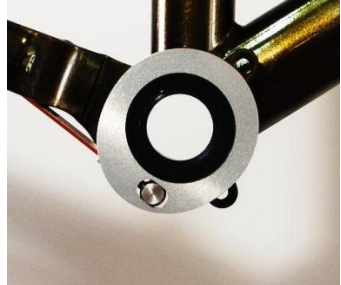
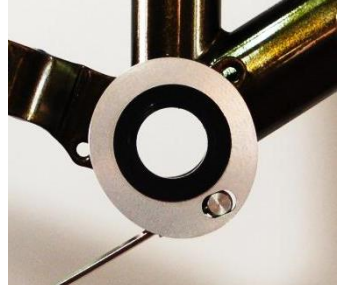
Werkzeug von der Rückseite her vorsichtig und ohne Verkanten wieder herausklopfen.



2) Die exzentrischen Lagereinheiten (noch ohne Schraube und Klemmbolzen!) auf die Gewindeschalen stecken. Nun die M 4-Schraube und den Klemmbolzen einführen und den Klemmbolzen mit der M4-Schraube leicht fixieren.

3) 24 mm-Tretlagerwelle durch die mit den Kunststoffhülsen versehenen Kugellager stecken und die zweite Kurbel locker aufstecken, noch nicht festschrauben.

- 4) Kettenlänge abmessen und die Kette möglichst kurz ablängen. Kette auf Ritzel und Kettenblatt legen.
- 5) Durch gleichzeitiges Drehen beider Exzenter die Kettenspannung einstellen.
  - Wichtig: Um ein verdrehsicheres Klemmen des Exzenter auf der Stahlgewindeschale zu gewährleisten, ohne dass die Klemmschrauben zu fest angezogen werden müssen und sich die Klemmbolzen plastisch in die Stahlgewindehülsen eindrücken, ist zu beachten:
  - Für eine bestimmte Kettenlänge bzw. -spannung gibt es immer zwei mögliche Exzenter-Positionen: Im oberen Quadrant oder im unteren Quadrant. Die Einstellung des kettenblattseitigen Exzenter so wählen, dass seine Fixierschraube gedehnt wird, falls im Betrieb die Kettenspannung den Exzenter zu drehen versucht.

	Kette	
	kurz (Mitte des Kugellagers liegt hinter Tretlagergehäusemitte)	lang (Mitte des Kugellagers liegt vor Tretlagergehäusemitte)
Schraube des rechten Eis wird im Uhrzeigersinn eingeführt	Mitte der Tretlagerwelle im <u>oberen hinteren Quadrant</u> 	Mitte der Tretlagerwelle im <u>oberen vorderen Quadrant</u> 
Schraube des rechten Eis wird gegen den Uhrzeigersinn eingeführt	Mitte der Tretlagerwelle im <u>unteren hinteren Quadrant</u> 	Mitte der Tretlagerwelle im <u>unteren vorderen Quadrant</u> 

- Es ist sehr wichtig, dass beide Lager perfekt fluchten. Dies lässt sich am einfachsten sicherstellen, wenn nach erfolgter Einstellung der Kettenspannung über die Position des kettenblattseitigen Exzenter der nicht-kettenblattseitige Exzenter so lange justiert wird, bis die Welle widerstandsarm durch beide Lager gesteckt werden kann und sie sich absolut leichtgängig dreht.
  - Wenn die Kette korrekt gespannt ist und beide Seiten in der gleichen Position sind, die M 4-Klemmschrauben mit max. 3 Nm anziehen.
- 6) Wenn der Verstellbereich des Exzentriker nicht ausreicht, müssen zwei weitere Kettenglieder entfernt werden und das mitgelieferte „Half-Link“ (halbes Kettenglied. Das Halflink Kettenglied passt für 7-fach, 8-fach und 9-fach Ketten.) eingesetzt werden.  
 Eine weitere Möglichkeit wäre, die Übersetzung zu ändern (Einbau eines größeren oder kleineren Ritzels oder Kettenblattes).  
 Nun die Kette wie unter 5 noch mal spannen.
  - 7) Die zweite Kurbel nach Herstellerangaben fixieren.
  - 8) Die Kettenspannung in regelmäßigen Abständen kontrollieren und eventuell nachspannen.

Das war's auch schon ☺ und nun viel Freude!

Ihr Trickstuff-Team!

Bei Fragen wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder direkt an Trickstuff GmbH:  
 info@trickstuff.de, Tel. +49 (0) 761 / 707 41 92.

