

# Bedienungsanleitung

---

## *Leichtbau Ritzelmutter*

Motorrad:	Yamaha R6 '06-heute
Serie:	R-Serie
Gewinde:	M20x1
Artikel-Nummer:	TE-0202501
Version:	1
Datum:	9. Oktober 2020

techam engineering · Christian Gerdes-Wocken  
Finkenstraße 32 · 26892 Dörpen · [www.techam-engineering.de](http://www.techam-engineering.de)

---

# 1 Wichtige Hinweise

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt von techam engineering entschieden haben. Bitte lesen Sie diese Anleitung genau durch, bevor Sie dieses Produkt montieren und verwenden.

Bewahren Sie diese Anleitung anschließend sorgfältig auf, um bei Bedarf darin Nachschlagen zu können.

Bitte kontrollieren Sie den Verpackungsinhalt vor der Montage auf Vollständigkeit und Beschädigungen. Eine Übersicht des Lieferumgangs finden Sie auf Seite 2. Sollte etwas nicht in Ordnung sein, melden Sie sich bitte bei:

## Kontakt Daten

techam engineering | Christian Gerdes-Wocken

Finkenstraße 32, 26892 Dörpen

Email: [info@techam-engineering.de](mailto:info@techam-engineering.de)

Telefon: +49 152 26484840

[www.techam-engineering.de](http://www.techam-engineering.de)

## 2 Sicherheitshinweise

Dieses Produkt darf nur durch qualifiziertes Personal montiert werden. Sollten Sie sich bei der Montage unsicher sein, so wenden Sie sich bitte an eine Fachwerkstatt.

Eine fehlerhafte Montage kann zu Unfällen führen, stellen Sie daher stets sicher, dass das Produkt entsprechend dieser Anleitung montiert wurde.

Verwenden Sie dieses Produkt nur in der vorgesehenen Art und Weise.

Benutzen Sie für die Montage geeignetes Werkzeug, ziehen Sie Schrauben immer mit dem vorgeschriebenen Drehmoment an.

Wenden Sie bei der Montage niemals Gewalt an, alle unsere Produkte sind für eine einfache Montage ausgelegt. Sollten Sie das Gefühl haben zu viel Kraft aufwenden zu müssen, stoppen Sie sofort und holen Sie sich Rat.

Dieses Produkt ist nur für den Rennsport Einsatz zu verwenden und darf nicht im öffentlichen Straßenverkehr benutzt werden.

## 3 Gewährleistungsausschluss

Wir übernehmen keinerlei Haftung oder Gewährleistung für Schäden, die aus unsachgemäßer Installation, Montage und unsachgemäßem Gebrauch des Produktes oder einer Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung und/oder der Sicherheitshinweise resultieren.

## 4 Lieferumfang

Anzahl	Bezeichnung	Teilenummer
1	Ritzelmutter M20x1	TE-0202501
1	Gewindestift M5x8	TE-0101022
1	Montagepaste ca. 0,5ml	TE-0103001

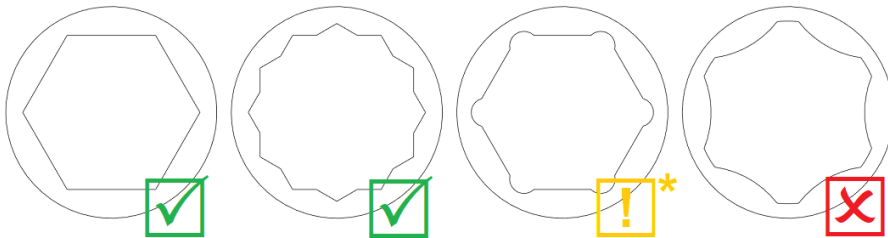
Über die hier vermerkte Teilenummer können Sie alle Einzelteile unserer Produkte auch bei uns als Ersatzteil erhalten.

## 5 Montage

Benötigtes Werkzeug:

Stecknuss SW30, Drehmomentschlüssel 85Nm, Innensechskant SW2,5

Folgende Stecknuss-typen sind in Verbindung mit dieser Mutter zulässig:



\*Die Eckfreistellungen müssen so klein sein, sodass der gerade Teil des Sechskant auf den Eckflächen der Mutter anliegt.

1. Lösen Sie die vorhandene Mutter und reinigen Sie das Gewinde und die Anlagefläche von jeglichen Verschmutzungen, wie Sand, Staub, Fett oder Öl.
2. Reinigen Sie die originale Unterlegscheibe und verwenden Sie diese wieder.
3. Geben sie eine kleine Menge der Montagepaste aus der Spritze auf das Gewinde (ca. 0,1ml). Verteilen Sie die Montagepaste gleichmäßig auf den Gewindegängen und der Stirnseite der Mutter.
4. Schrauben Sie die Ritzelmutter von Hand auf das Gewinde. Diese sollte sich leichtgängig und ohne Kraftaufwand aufschrauben lassen. Andernfalls beachten Sie die Hinweise auf Seite 3.
5. Ziehen Sie die Mutter nun mit dem herstellerseitig vorgeschriebenen Drehmoment von 85Nm an.
6. Sichern Sie die Mutter indem Sie den Gewindestift so weit einschrauben bis dieser leicht anliegt. Ziehen Sie diesen nun noch eine halbe Umdrehung (180°) oder mit etwa 2Nm an.

- 
7. Ziehen Sie einen Sicherungsdraht von der dafür vorgesehen Bohrung in der Mutter zu einem geeigneten Punkt am Kettenritzel.

Zum Lösen der Muttern immer erst die Sicherungsschraube lösen!

## Hinweise

Ziehen Sie die Mutter stets mit dem vorgeschriebenen Drehmoment an, niemals jedoch mit mehr als 120Nm. Auch wenn die Herstellerangabe höher liegt! Ziehen Sie den Sicherungs-Gewindestift nie stärker als eine halbe Umdrehung an.

Verwenden Sie immer eine Unterlegscheibe.

Sichern Sie die Mutter stets durch einen zusätzlichen Sicherungsdraht.

Stellen Sie immer sicher, dass sich ausreichend keramische Montagepaste mit einem Reibwert von 0,12-0,15 $\mu$  (bspw. Weicon<sup>®</sup> Anti-Seize High-Tech oder OKS<sup>®</sup> 250) am Gewinde und der Anlagefläche der Mutter befinden. Ohne Montagepaste können Mutter und Gewinde beschädigt werden oder sogar festfressen.

Bei Beschädigungen, welche über normale Gebrauchsspuren hinaus gehen, sollte die Mutter nicht weiterverwendet werden.

Sollte sich die Mutter nicht leichtgängig aufschrauben lassen kontrollieren Sie bitte folgende Punkte:

Ist die Sicherungsschraube vollständig gelöst?

Befindet sich ausreichend Montagepaste auf dem Gewinde?

Befindet sich Dreck im Gewinde?

Ist das Gewinde beschädigt?

Entspricht die Gewindesteigung der Mutter der des Schraubengewindes?

Schrauben Sie die Mutter niemals gewaltsam auf das Gewinde!

### **Alle Rechte vorbehalten.**

Wir behalten uns das Recht vor, unsere Produkte, sowie den Inhalt dieser Anleitung, jederzeit zu ändern, ohne Personen oder Organisationen darüber zu informieren.