



WARTUNGSHINWEISE STRASSENRÄDER

**AUSBAU UND WIEDEREINBAU
FREILAUFKÖRPER**

ACHTUNG!

Tragen Sie stets Schutzhandschuhe und Schutzbrillen, während Sie am Fahrrad arbeiten.



DIESES TECHNISCHE HANDBUCH IST FÜR DIE VERWENDUNG DURCH FAHRRADMECHANIKER BESTIMMT.

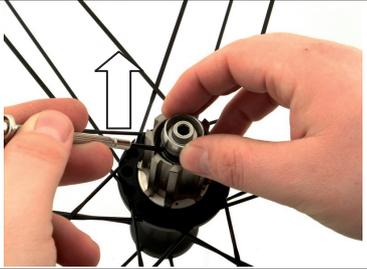
Diejenigen, die nicht für die Montage von Fahrrädern qualifiziert sind, dürfen nicht versuchen, Komponenten selbst zu installieren und daran zu arbeiten, um nicht zu riskieren, Arbeiten falsch auszuführen und dadurch Fehlfunktionen der Komponenten zu verursachen, die zu schweren oder tödlichen Unfällen führen können.

Das tatsächliche Produkt könnte von der Darstellung abweichen, da diese Anleitungen speziell darauf ausgerichtet sind, die Verfahren zum Gebrauch der Komponente zu erklären.



WARTUNGSHINWEISE

RÄDER	TYOLOGIE	EINGRIFF	REVISION	BESCHREIBUNG				
STRASSE	BEWEGUNG KONUS / LAGERSCHALE	004	11/11/ 2023	AUSBAU UND WIEDEREINBAU FREILAUFKÖRPER				
PRODUKTE, AN DENEN DAS VERFAHREN ANGEWENDET WIRD								
GHIBLI™	BORA™	HYPERON™	NEUTRON™ ULTRA	SHAMAL™	EURUS™	ZONDA™	BULLET ULTRA™	
KHAMSIN™ - VENTO™ (ab Baureihe 2013)		SCIROCCO™ (ab Baureihe 2014)						

		
1 Den 17-Schlüssel auf die Gegenmutter der Nabenachse stecken	2 Den 5 mm Sechskantschlüssel in den Sechskant der Achse einsetzen und die Kontermutter im Uhrzeigersinn abschrauben.	3 Die Gegenmutter ganz aufschrauben.
		
4 Das Distanzstück mit einem kleinen Schraubendreher entfernen.	5 Den Freilaufkörper von der Nabenachse ziehen.	6 Für den Ausbauder Achse siehe EINGRIFF 005
		
7 Kontrollieren, ob genügend Fett im Zahnstangeneinsatz vorhanden ist.	8 Den Innenraum des Zahnstanger-Einsatzes mit synthetisch Fett einfetten.	9 Die eingegebene Fettmenge muss circa 75% des Freiraums zwischen Kugeln und Zahnstange bedecken.
		
10 Ggf. auch den Innenraum der Sperrklinken des Freilaufkörpers einfetten. EINGRIFF 010.	11 Den Freilaufkörper auf die Hinterachse setzen	12 Mit einem Schraubendreher in den Zahnstangen-Einsatz die Sperrklinken einsetzen.

WARTUNGSHINWEISE

RÄDER	TYPLOGIE	EINGRIFF	REVISION	BESCHREIBUNG				
STRASSE	BEWEGUNG KONUS / LAGERSCHALE	004	11/11/ 2023	AUSBAU UND WIEDEREINBAU FREILAUFKÖRPER				
PRODUKTE, AN DENEN DAS VERFAHREN ANGEWENDET WIRD								
GHIBLI™	BORA™	HYPERON™	NEUTRON™ ULTRA	SHAMAL™	EURUS™	ZONDA™	BULLET ULTRA™	
KHAMSIN™ - VENTO™ (ab Baureihe 2013)		SCIROCCO™ (ab Baureihe 2014)						



13

Den Freilaufkörper vollständig einsetzen.



14

Das Distanzstück einlegen.



15

Die Kontermutter an der Achse gegen den Uhrzeigersinn anschrauben.



CLICK = 15 Nm / 132 in.lbs

16

Den 5er-Sechskantschlüssel in die Achse einsetzen und festhalten; die Gegenmutter mit dem 17er-Drehmomentschlüssel festziehen.

WARTUNGSHINWEISE

RÄDER	TPOLOGIE	EINGRIFF	REVISION	BESCHREIBUNG
STRASSE DB	BEWEGUNG KONUS / LAGERSCHALE	004	11/11/ 2023	AUSBAU UND WIEDEREINBAU FREILAUFKÖRPER
PRODUKTE, AN DENEN DAS VERFAHREN ANGEWENDET WIRD				
BORA™ ONE DB	SHAMAL ULTRADB			

<ul style="list-style-type: none"> • Wenn Ihr Laufrad mit der Quick Release Steckachse ausgestattet ist: nehmen Sie Bezug auf den Vorgang 004 – Gruppe: Straßenlaufräder. • Wenn Ihr Laufrad mit der Steckachse HH12 ausgestattet ist: nehmen Sie auf den nachstehend angeführten Vorgang Bezug. 	 <p>1</p>	 <p>2</p>
	<p>Setzen Sie das Werkzeug (UT-WHDB001 oder UT-WHDB002) auf der rechten Seite der Achse ein.</p>	<p>Lösen Sie die Mutter mit einem 18 mm Maulschlüssel (Achtung! Die Mutter hat ein linksgängiges Gewinde) und ziehen Sie dann die Mutter und das Distanzstück heraus.</p>

<p>Gehen Sie nun wie von Punkt 5 bis Punkt 13 beschrieben vor (Seite 3 und Seite 4): Vorgang 004 - AUS- UND WIEDEREINBAU DES FREILAUFKÖRPERS, STRASSENLAUFRÄDER.</p>	 <p>4</p>	 <p>5</p>
	<p>Setzen Sie das Distanzstück ein und schrauben Sie die Mutter ein (Achtung! Die Mutter hat ein linksgängiges Gewinde).</p>	<p>Setzen Sie das Werkzeug (UT-WHDB001 oder UT-WHDB002) an der rechten Seite der Achse ein und ziehen Sie sie mit einem 18 mm Maulschlüssel mit einem Drehmoment von 15 Nm (133 in.lbs) fest.</p>

WARTUNGSHINWEISE

RÄDER	TYOLOGIE	EINGRIFF	REVISION	BESCHREIBUNG
STRASSE DB	BEWEGUNG KONUS / LAGERSCHALE	004	11/11/ 2023	AUSBAU UND WIEDEREINBAU FREILAUFKÖRPER
PRODUKTE, AN DENEN DAS VERFAHREN ANGEWENDET WIRD				
ZONDA™ DB	SCIROCCO™ DB			



1

Vergewissern Sie sich mithilfe eines Inbusschlüssels mit 2,5 mm, dass die Nutmutter zum Spielausgleich so festgezogen ist (indem die Schraube mit **2,5 Nm - 22 in.lbs** festgezogen wird), dass sich die Nutmutter nicht dreht.



2

Setzen Sie auf der Stellmutter einen Maulschlüssel von 20 mm ein und schützen Sie sie mit Werkstattpapier, um sie nicht zu streifen.



3

Bringen Sie an der rechten Seite der Achse einen Maulschlüssel von 17 mm an und lösen Sie die Mutter (**Achtung! Die Mutter hat ein linksgängiges Gewinde**).



4

Ziehen Sie die Mutter und das Distanzstück heraus.



5

Ziehen Sie den Freilaufkörper von der Nabenachse ab.

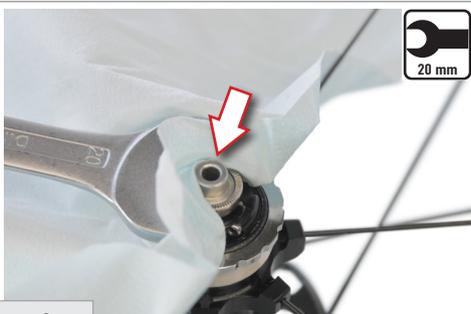
6

Gehen Sie nun wie von Punkt 5 bis Punkt 13 beschrieben vor (Seite 3 und Seite 4): Vorgang 004 - AUS- UND WIEDEREINBAU DES FREILAUFKÖRPERS, STRASSENLAUFRÄDER.



7

Setzen Sie das Distanzstück ein und schrauben Sie die Mutter ein (**Achtung! Die Mutter hat ein linksgängiges Gewinde**).



8

Setzen Sie auf der Stellmutter einen Maulschlüssel von 20 mm auf und schützen Sie sie mit Werkstattpapier, um sie nicht zu streifen.



9

Bringen Sie an der rechten Seite der Achse einen Maulschlüssel von 17 mm an und schrauben Sie die Mutter mit einem Drehmoment von **15 Nm (133 in.lbs)** ein (**Achtung! Die Mutter hat ein linksgängiges Gewinde**).

WARTUNGSHINWEISE

RÄDER	TYOLOGIE	EINGRIFF	REVISION	BESCHREIBUNG				
STRASSE DB	INDUSTRIELAGER / KONUS-LAGERSCHALENSYSTEM	004	11/11/ 2023	AUSBAU UND WIEDEREINBAU FREILAUFKÖRPER				
PRODUKTE, AN DENEN DAS VERFAHREN ANGEWENDET WIRD								
BORA ULTRA WTO DB	BORA WTO DB	SHAMAL CARBON DB	HYPERON ULTRA DB	HYPERON DB	LEVANTE			

		
<p>1</p> <p>Führen Sie einen flachen Schraubendreher in den Schlitz der Achsabdeckung ein und drehen Sie ihn, um diesen zu weiten.</p>	<p>2</p> <p>Ziehen Sie die Achsabdeckung nach außen.</p>	<p>3</p> <p>Verriegeln Sie die Achse mit einem festen 14 mm-Schraubenschlüssel.</p>

		
<p>4</p> <p>Schrauben Sie die Mutter des Freilaufkörpers ab. Achtung Linksgewinde!</p>		