

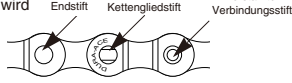


⚠️ WARNUNG

- Verwenden Sie für die Kette nur ein neutrales Reinigungsmittel. Bei Verwendung von alkalischen oder sauren Reinigungsmitteln, wie Rostentferner, kann die Kette beschädigt werden, was zu Betriebsstörungen führen kann.
- Der verstärkte Verbindungsstift kann nur für schmale Ketten verwendet werden.
- Es gibt zwei verschiedene Verbindungsstifte; deshalb muß der richtige Stift aus der nachstehenden Tabelle ausgewählt werden. Falls andere als die verstärkten Verbindungsstifte oder ein ungeeigneter verstärkter Stift, bzw. ein ungeeignetes Werkzeug verwendet wird, ist die Verbindung nicht genügend stark, so daß die Kette reißen und sich lösen kann.

Kette	Verstärkter Verbindungsstift	Kettenwerkzeug
superschmale 9-Gang-Kette wie CN-7700 / CN-HG92	 6,5mm silber	TL-CN31/TL-CN22
schmale 8/7/6-Gang-Kette wie CN-HG50 / CN-IG51	 7,1mm schwarz	TL-CN31/TL-CN22 und TL-CN30/TL-CN21

- Falls die Kettenlänge wegen Verwendung anderer Zahnkränze eingestellt werden muß, darf die Kette nicht an einer Stelle getrennt werden, an der sich ein verstärkter Verbindungsstift oder ein Endstift befindet. Beim Trennen an einer Stelle mit einem verstärkter Stift oder einem Endstift wird die Kette beschädigt.



- Lesen Sie vor dem Einbauen von Teilen die Einbauanleitung sorgfältig durch. Bei lockeren, verschlissenen oder beschädigten Teilen ist für den Fahrer eine Verletzungsgefahr vorhanden. Es wird unbedingt empfohlen für den Austausch von Teilen ausschließlich Shimano-Originalteile zu verwenden.

EINBAUANLEITUNG

SI-5C20C-001

FD-7700

Umwerfer

Lesen Sie bitte diese Anleitung vor der Montage sorgfältig durch.

Für eine optimale Funktion wird empfohlen die folgende Teilekombination zu verwenden.

Serie	DURA-ACE
Schalthebel	ST-7700, ST-7700-C / SL-7700 / SL-BS77
Kabelhülle	SIS-SP40
Umwerfer	FD-7700
Kettenblatt	FC-7700
Tretlagerachse	BB-7700
Kette	CN-7700
Tretlagerkabelführung	SM-SP17

Technische Daten

Umwerfer

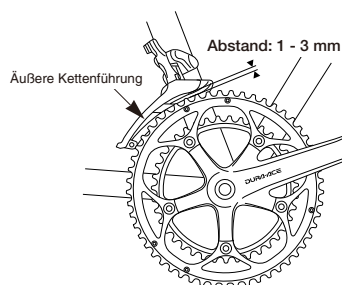
Typ	Schellentyp (28.6 / 31.8) / Direktmontageausführung
Kettenblattzahndifferenz	15T
Rahmengabelwinkel	61° - 66°
Kettenlinie	43,5 mm

Hinweis

- Für eine einwandfreie Betätigung muß die vorgeschriebene Kabelhülle und die untere Kabelführung verwendet werden.
- Vor der Montage müssen das Kabel und die Innenseite der Kabelhülle mit Fett behandelt werden, damit sich das Kabel richtig bewegen kann.
- Als Kette kann nur eine schmale Shimano-Kette verwendet werden.
- Wenden Sie sich für Fragen zur Montage, Einstellung, Wartung und Bedienung an einen Fahrrad-Fachhändler.

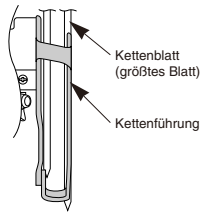
Einbau des Umwerfers

1. Bei der Montage muß der Abstand zwischen der äußeren Kettenführung und dem großen Kettenblatt auf 1 - 3 mm eingestellt werden.



2. Der flache Teil der äußeren Kettenführungsplatte parallel über das große Kettenblatt ausrichten.
3. Mit einem 5mm-Inbusschlüssel festziehen.

Anzugsdrehmoment:
5 - 7 Nm

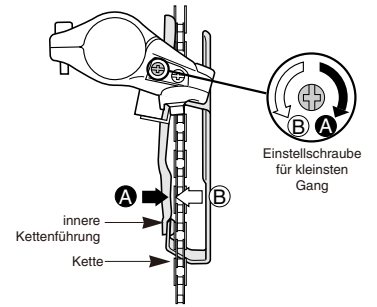
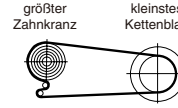


Im Fall eines Kohlefaserrahmens kann es notwendig sein, dass ein geringeres Anzugsdrehmoment angewendet wird, um den Rahmen nicht zu beschädigen. Wenden Sie sich bitte für das richtige Anzugsdrehmoment für Kohlefaserrahmen an den Fahrrad- oder Rahmenhersteller.

Einstellung und Kabelmontage

1. Einstellung des kleinsten Gangs

Den Abstand zwischen der inner Kettenführung und der Kette auf 0 - 0,5 mm einstellen.

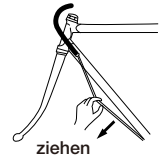


2. Befestigen des Kabels

Das Kabel straffen und die Kabelfeststellschraube mit einem 5mm-Inbusschlüssel festziehen, um das Kabel zu sichern.

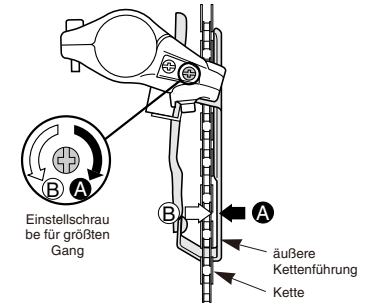
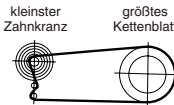
Anzugsdrehmoment: 5 - 7 Nm

Das Kabel straffen und erneut am Umwerfer befestigen, wie in der Abbildung gezeigt.



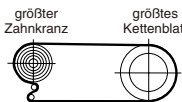
3. Einstellung des größten Gangs

Den Abstand zwischen der äußeren Kettenführung und der Kette auf 0 - 0,5 mm einstellen.

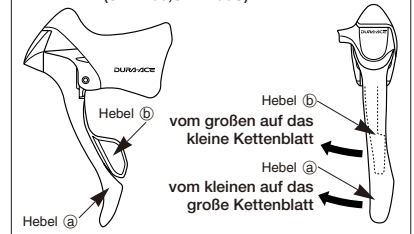


4. Einstellung der Abelspannung

- (1) Die Kette auf den größten Zahnkranz legen und mit dem Umwerfer auf das größte Kettenblatt schalten.



■ Umwerferschaltung (ST-7700, ST-7700C)



- (2) Die Kette trimmen.

■ Trimmen (Geräuschverhütung)
Den Hebel **b** bis zum Einklicken leicht drücken.

- (3) Nach dem Trimmen den Abstand zwischen Kette und Kettenführung mit der Kabeleinstellschraube auf das Minimum von 0 bis 0,5 mm einstellen.

