

Tretlagertypen

4kant Konus:



Typ 1: Achse Ø 16mm, Gewinde Kurbelschraube M8

Octalink Mehrfachverzahnung:

Hohlachse Ø 22mm, Gewinde Kurbelschraube M15



Typ 2: XTR (Jg. 96-02) /DuraAce/Ultegra 6500/Shimano 105



Typ 3: XT bis Jg. 03/ LX/Deore



Typ E: für Umwerfer mit Platte, Montage unter Tretlagerschale

Lagerschalen mit Lager integriert:



Typ 4: für XTRIXT, Dura-Ace/Ultegra Kurbeln, die Tretlagerachse ist mit der rechten Kurbel verpresst.

Shimano Patronen-Tretlager

Die Shimano Patronenlager bieten ein sehr gutes Preis/Leistungsverhältnis. Die Rollenkugellager sind gedichtet, für die gesamte Lebensdauer abgeschmiert und deshalb wartungsfrei. Die Lager (XT/LX/Deore etc.) unterscheiden sich in der Lagerung, Abdichtung und den verwendeten Materialien, was sich auch auf das Gewicht auswirkt. Shimano produziert Lager mit vier verschiedenen Kurbelaufnahmen. Der althergebrachte 4kant-Konus (Typ 1) ist kompatibel mit Japan und Taiwan Kurbeln. Die Lager mit Mehrfachverzahnung unterscheiden sich durch Anordnung und Tiefe der Verzahnung (Typen 2/3/E s. Abbildung). Damit die Kurbel keinen Schaden erleidet und die Kettenlinie eingehalten wird, ist ein Lager mit den gleichen Dimensionen (Achslänge, Tretlagergehäusebreite, Gewindetyp) zu wählen. E-Typ Tretlager werden für Velos mit Platten-Umwerfern benötigt, welche unter die Tretlagerschale montiert werden. Wird an einem solchen Velo nicht ein E-Typ Tretlager montiert, verschiebt sich die Kettenlinie nach aussen und die Kette kann am Umwerfer streifen. **Typ 4 Lagerschalen mit integriertem Lager s. vorhergehende Seite.** XT 250g/LX 290g/105-er 250g/Deore 262g (Gewichte ungefähr, da abhängig von der Achslänge).

Tretlager-Werkzeug

Bei Lagern mit Hohlachse ab 118mm (Typ 2/3/E) braucht es zwingend ein neues Tretlagerwerkzeug. Älteres Werkzeug ist innen zuwenig tief ausgedreht, um die rechte Tretlagerschale zu fassen. BBT-2 sowie BB-3 sind überarbeitet und garantieren eine problemlose Montage dieses Lagertyps. TLUN-96A Tretlager-/Kurbelwerkzeug für XTR (Jg. 96 – 02) und Dura Ace Tretlager mit 8 Nocken aussen an der Tretlagerschale. TLFC32 ist für Tretlagerschalen mit 16 aussenliegenden Nocken (ab Jg. 03). TLFC 16 wird zum Justieren der linken Kurbel bei Tretlager Typ 4 benötigt. Detailbeschreibungen sowie weiteres Tretlagerwerkzeug finden Sie im Werkzeugteil.

Art. 318.851	BBT-2, Park Tool f. Tretlager-Typ 1/2/3/E	Fr. 34.–
Art. 318.448	BB-3 mit Führungsstift f. Tretlager-Typ 1/2/3/E	Fr. 12.–
Art. 318.132	TLUN-96A, 8 Nocken aussen, f. Tretlager-Typ 2	Fr. 25.–
Art. 318.302	TLFC32, 16 Nocken, Tretlager-Typ 4, Shimano	Fr. 18.–
Art. 318.303	TLFC 16, f. Kurbel b. Tretlager-Typ 4, Shimano	Fr. 2.–

Achslänge (L)	ITA	BSA	BSA	Lagerschalen	Shimano Gruppe	Typ	
mm	36x24 Geh. 70mm	34,8x24 Geh. 68mm	34,8x24 Geh. 73mm	rechts/links			
107		206.659		Stahl/Stahl	XT (BBUN73)	1	Fr. 53.–
109,5	206.595	206.594		Alu/Alu	Shimano 105	2	Fr. 69.–
110	206.667	206.665	206.666	Alu/Kunststoff	LX (BBUN52/53)	1	Fr. 31.–
113		206.660	206.662	Stahl/Kunststoff	XT (BBUN73)	1	Fr. 53.–
113		206.630	206.632	Alu/Alu	XT (BBES70)	3	Fr. 72.–
113		206.601	206.602	Alu/Kunststoff	LX/Deore (BBES50)	3	Fr. 53.–
113		206.590		Alu/Kunststoff	LX (BBES51)	E	Fr. 53.–
115		206.593		Stahl/Kunststoff	XT (BBUN73)	1	Fr. 53.–
118	206.676	206.677		Alu/Kunststoff	LX (BBUN53)	1	Fr. 31.–
118		206.631	206.633	Alu/Alu	XT (BBES71)	3	Fr. 72.–
118		206.603	206.604	Alu/Kunststoff	LX/Deore (BBES50)	3	Fr. 53.–
118			206.591	Alu/Kunststoff	LX/Deore (BBES51)	E	Fr. 53.–
118		206.596		Alu/Alu	Shimano 105	2	Fr. 69.–
121		206.586	206.587	Alu/Kunststoff	Deore (BBES51)	3	Fr. 53.–
121		206.592		Alu/Kunststoff	LX (BBES51)	E	Fr. 53.–
122	206.674	206.673	206.675	Stahl/Kunststoff	LX (BBUN53/54)	1	Fr. 31.–
126			206.589	Alu/Kunststoff	Deore (BBES51)	3	Fr. 53.–
126			206.593	Alu/Kunststoff	LX (BBES51)	E	Fr. 53.–
127		206.652		Stahl/Kunststoff	LX (BBUN53)	1	Fr. 31.–