

CHORUS™



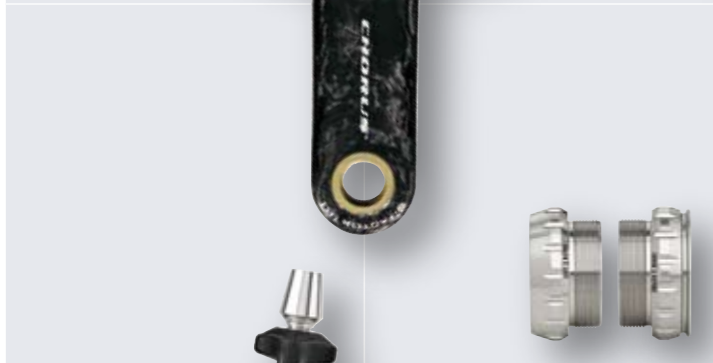
Chorus™ ist die Wahl von Spitzenathleten. Mit der Record™ hat sie unverkennbar die Gene für den Wettkampf gemeinsam, dazu ist sie ebenso zuverlässig, langlebig und präzise was die Fertigungstoleranzen angeht, auch wenn sie einige Teile weniger aus Karbon-Verbundwerkstoff aufzuweisen hat.



standard



compact



- L. 13,5
- 18,5
- 24,0



HR

VR



kurz

mittellang



Flat Bar



new

- Ø 32
- Ø 35



new













Ø 27,2 / 250








- Ø 31,6 / 350
- Ø 32,4 / 350

Record™



KOMPONENT	EIGENSCHAFTEN	VORTEILE
	Schaltwerkkörper aus geschmiedetem Aluminium	geringes Gewicht, längere Lebensdauer hinsichtlich Ermüdungsfestigkeit
	vordere Parallelogrammplatte aus Karbon	geringes Gewicht, längere Lebensdauer hinsichtlich Ermüdungsfestigkeit, korrosionsbeständig
	oberer Schaltwerkkörper in Gerüstbauform	höhere Steifigkeit bei gleichem Gewicht
	auf Gleitlagern aus Bronze drehende Schaltrollen	lange Lebensdauer, blockieren nicht
	Schaltrollen aus Spezialgummi	fängt Vibrationen auf
	Z-shape™ innerer Umwerferbügel	größere Steifigkeit, besserer Schub auf das Leitblech
	M-brace™ Umwerferkörper	steiferes System, bessere Schaltleistung
	einheitliches Leitblech für Standard/Compact	vielseitig einsetzbar
	Befestigungsschelle Even-O™	gleichmäßigere Druckverteilung auf das Rahmenrohr
	Leitblech aus Aluminium	geringeres Gewicht
Antifriction-Behandlung	lange Lebensdauer	
	Karbon-Bremshebel	leicht, zuverlässig, steif, mechanisch fest und korrosionsbeständig, lange Lebensdauer hinsichtlich Ermüdungsfestigkeit
	Griffkörper aus langglasfaserverstärktem Technopolymer	hohe mechanische Festigkeit und Korrosionsbeständigkeit, maximale Gewichtsersparnis, Steifigkeit, minimale Materialalterung
	kugelgelagerter Innenmechanismus	leicht zu betätigen, minimaler Reibungswiderstand, minimaler Verschleiß
	Silikon-Handschutzgummi	anallergisch, elastisch, formbeständig, UV- und hochtemperaturbeständig
	in den Bremshebel integrierte Taste mit Stift zur Schnellöffnung der Bremsen	noch ergonomischer
	Karbon-Bremshebel	leicht, zuverlässig, steif, mechanisch fest und korrosionsbeständig, lange Lebensdauer hinsichtlich Ermüdungsfestigkeit
	in einem Schritt bis zu drei Ritzel hochschalten	schnelles Schalten
	in einem Schritt bis zu drei Ritzel herunterschalten	schnelles Schalten
	Drehmechanismus mit Kugeln	geringer Reibungswiderstand, dadurch leichte Betätigung, reduzierter Wartungsaufwand, hohe Zuverlässigkeit
	Abstand des Bremshebels einstellbar	maximale Ergonomie und Sicherheit für kleine und große Hände
	Anzeige der aktuellen Übersetzung	schnell kontrollierbar, ohne abgelenkt zu werden
	linker Schalthebel indexiert	schneller, präziser Schaltvorgang
	Oversize-Nabenkörper	höhere Steifigkeit, geringeres Gewicht
	justierbare Kugellager	mehr Kugeln bei gleicher Dimension, längere Lebensdauer, auf Null-Spiel justierbar, jedes Bauteil einzeln zu ersetzen, geringer Reibungswiderstand, leichter, für Keramikugeln kompatibel
	Oversize-Nabenachse aus Aluminium	besonders leicht und steif
	Schnellspanner mit Abdeckkappen und Spannhebel aus Aluminium	geringeres Gewicht
	Symmetric Action™ Spannhebel am Schnellspanner	gleichmäßige Krafteinwirkung, effiziente Betätigung

KOMPONENT	EIGENSCHAFTEN	VORTEILE
	Oversize-Nabenkörper	höhere Steifigkeit, geringeres Gewicht
	justierbare Kugellager	mehr Kugeln bei gleicher Dimension, längere Lebensdauer, auf Null-Spiel justierbar, jedes Bauteil einzeln zu ersetzen, geringer Reibungswiderstand, leichter, für Keramikugeln kompatibel
	Oversize-Nabenachse aus Aluminium	besonders leicht und steif
	Schnellspanner mit Abdeckkappen und Spannhebel aus Aluminium	geringeres Gewicht
	Symmetric Action™ Spannhebel am Schnellspanner	gleichmäßige Krafteinwirkung, effiziente Betätigung
	Freilaufkörper aus einem Stück	geringeres Gewicht
	die Ritzelträger für die größeren Ritzel bestehen aus Aluminium	Präzision und Steifigkeit, Leichtgewicht
	synchronisierte Ritzel	schneller, präziser Schaltvorgang, geringere Beanspruchung der Antriebskette
	Ultra-Drive™ Bearbeitung der Zähne	optimierter Kettenwechsel
	Nickel-Chrom-Oberflächenbehandlung	längere Lebensdauer, geringerer Verschleiß
	5,9 mm breit	geräuscharm, stört benachbarte Kettenblätter und Ritzel weniger, hohe Schaltleistung
	HD-Link™	sehr hoher Entnietungswiderstand
	gewichtsreduzierte Kettenglieder	geringeres Gewicht
	Antifriction-Behandlung	flüssiger Kettenlauf, längere Lebensdauer
	Vollkarbon-Tretkurbeln in der Ausführung unidirectional-multidirectional	steif, leicht, wesentlich höhere Ermüdungsfestigkeit
	besonders starke Kettenblätter aus Aluminium mit Antifriction-Behandlung	leicht, steif, verschleißfest
	Schrauben und Muttern aus Aluminium	noch weniger Gewicht
	8 Mitnahmestifte am großen Kettenblatt	schnellerer Umwerfvorgang
	Ultra-Torque™ Innenlager	(siehe spezielle Beschreibung)
	Hirth-Stirnverzahnung	selbstzentrierend, selbstausrichtend, äußerst robust
	15-mm-Befestigungsschraubbolzen mit Tellerfeder zum Vorspannen	enorm widerstandsfähig, besonders sicher, spannt die Verbindung der Achshälften mit 1300lb/600kg vor, selbstsperrend
	Achshälften mit variablem Querschnitt	besonders leicht, und dort wo nötig sehr widerstandsfähig
	großer Durchmesser an der Verbindungsstelle mit der Tretkurbel	dadurch kann die Tretkurbel schmaler gefertigt werden, das bedeutet geringeres seitliches Hervorragen vom Rahmen / besseren Q-Faktor
	Lager an den Achshälften	einfache, schnelle Wartung, einfacher, schneller Ersatz
	dreifache Dichtung	gute Lagerabdichtung bei geringem Reibungswiderstand
	Vorspannfeder an den Lagern	eventuelles Spiel kann nachgestellt werden
halbmondförmige Feder für das rechte Lager	beugt dem Bewegen der Ketteradgarnitur in Bezug auf den Rahmen vor	
Gewindeschalen mit Oberflächenbehandlung	dadurch weniger Verschleiß und weniger Geräusch	

KOMPONENT	EIGENSCHAFTEN	VORTEILE
CHORUS™ Pro-Fit Plus™ Pedale 	sehr kompakt	leicht, lassen auch in der Kurve ausreichend Platz zwischen Pedal und Asphalt
	breite Aufstützfläche	bequem
	gedichtete Patronenachse	wartungsfrei
	Anzeige zur Einstellung der Auslösekraft	bequem einstellbar
CHORUS™ Skeleton™-Bremsen 	geschmiedete Bremsbögen	widerstandsfähiger, besonders lange Lebensdauer
	Bremsbögen in „Gerüstbauform“	geringeres Gewicht bei gleicher Steifigkeit
	Bremsschuhe orbital verstellbar	optimaler Kontakt mit der Felge, maximale Bremsleistung
	Kugellager	langlebig, minimaler Reibungswiderstand
	Spezialmischung für die Bremsschuhe	ausgewogenes Verhältnis der Bremsleistungen auf trockener und nasser Fahrbahn, modulierbares Bremsen und hohe Lebensdauer der Bremsschuhe
an Vorder- und Hinterrad differenziert	VR-Bremse kraftvoller, HR-Bremse leicht und modulierbar	
CHORUS™ Karbon-Sattelstütze 	Sattelstützrohr aus differenziertem Verbundwerkstoff	widerstandsfähig und leicht
	Sattelstützkopf aus geschmiedetem Aluminium	leicht und sicher
	Klemmung aus geschmiedetem Aluminium	geringes Gewicht, lange Lebensdauer hinsichtlich Ermüdungsfestigkeit
	Schrauben aus Sonderstahl mit gerolltem Gewinde	widerstandsfähig und lange Lebensdauer hinsichtlich Ermüdungsfestigkeit
CHORUS™ Threadless™-Steuersatz 	System mit Konen und Lagerschalen	leicht zu reinigen, einfache Wartung
	patentiertes Campagnolo® Zentriersystem	leicht, keine Beschädigung der Gabel
	Aluminium mit Stahleinsätzen	leicht und widerstandsfähig
CHORUS™ Hiddenset™-Steuersatz 	System mit Konen und Lagerschalen	leicht zu reinigen, einfache Wartung
	patentiertes Campagnolo® Zentriersystem	leicht, keine Beschädigung der Gabel
CHORUS™ Trinkflaschenhalter 	Körper aus Verbundwerkstoff	leicht, korrosionsbeständig
	Karbon-Haltebügel	leicht, korrosionsbeständig
RECORD™ Tretlager-Kabelführungsplatte 	verstärktes PTFE-Technopolymer	selbstschmierend, minimaler Reibungswiderstand



CHORUS™ 2008

KOMPONENT	OPTION	BESCHREIBUNG	GEWICHT (G.)*
CHORUS™ 10s Schaltung	kurzer Käfig	Schaltrollen-Achsenabstand 55 mm Platte aus Karbon	202
	mittellanger Käfig	Schaltrollen-Achsenabstand 72,5 mm Platte aus Karbon	205
CHORUS™ QS™ STD + CT™ 9s/10s Umwerfer	zum anlöten / mit Schelle: Ø 32, 35 mm	für stand. und CT™ zweifach Kettenradgarn. - Gesamtkap. 16 – größtes Kettenblatt 55 - kleinstes 34 - Gabel aus Alu-Legierung mit reibungsmindernder Beschichtung -M-brace™ Körper - Even-O™ Schelle - Z-shape™ unterer Bügel	76
CHORUS™ QS™ 10s Ergopower™ Schalthebel		für caliper Bremsen - zweifach/dreifach Kettenradgarnitur kompatibel – Griffkörper aus Karbon – Schalthebel aus Karbon - Mechanik aus Alu-Legierung - Möglichkeit: Nachrüstung mit Ergobrain10™	348
CHORUS™ 10s Ergopower™ FB Schalthebel		für caliper Bremsen -zweifach/dreifach Kettenradgarnitur kompatibel – Griffkörper aus Alu-Verbundwerkstoff - Bremshebel aus Alu - Mechanik aus Alu-Legierung - erfordert QS™ Umwerfer	320
RECORD™ VR-Nabe	32, 36 Loch	Achse und Körper aus Alu-Legierung – einstellbare Kugellager – Schnellspanner mit Alu-Einstellmutter - Einbauweite 100 mm	116
RECORD™ HR-Nabe	32, 36 Loch	9s/10s - Körper, Achse und einteiliger Freilaufkörper aus Alu-Legierung – einstellbare Kugellager – Schnellspanner mit Alu-Einstellmutter - Verschlussring Gew. 27x1 - Einbauweite 130 mm	231
CHORUS™ UD™ 10s Ritzel - Stahl	11-23, 11-25, 12-25, 13-26, 13-29	Ultra-Drive™ - Ni/Cr-beschichtet - Ritzelträger aus Alu-Legierung - ohne Verschlussring (außer 11-23 und 11-25)	220
CHORUS™ Ultra Narrow™ Kette		10s - Breite 5,9 mm - Ni-PTFE Finish - 114 Glieder - Ultra-Drive™ - erfordert HD-Link™ für Ultra Narrow™ Kette - leichtere Glieder	2,36/ Glieder **
CHORUS™ Ultra-Torque™ CARBON 10s Kettenradgarnitur	170, 172,5, 175 mm 39-52, 39-53	Voll-Karbon Kurbelarmen - Ultra-Drive™ EPS™ Kettenblätter - integrierte ULTRA-TORQUE™ Halbachsen - erfordert ULTRA-TORQUE™ Lagerschalen	679
CHORUS™ Ultra-Torque™ CT™ CARBON 10s Kettenradgarnitur	170, 172,5, 175 mm 34-48, 34-50, 36-50	Voll-Karbon Kurbelarmen - Ultra-Drive™ EPS™ Kettenblätter - integrierte ULTRA-TORQUE™ Halbachsen - erfordert ULTRA-TORQUE™ Lagerschalen	679
RECORD™ Ultra-Torque™ Lagerschalen	ITA, BSA	aus Alu	49
CHORUS™ Pro-Fit Plus™ Pedale		Stahl-Achse- Körper aus Alu-Legierung - Schuhplatten mit (standard) und ohne Spiel (optional) - Komposit-Achspatzenhülse hochglanzpoliert m. Klarschutzlack - Linker Pedalachse ist für den Einbau des Magnetsensors des "ErgoBrain™"-computers vorbereitet	325
CHORUS™-D Skeleton™ Bremsen	Bremsbefestigungsmutter: 13,5 - 18,5 - 24 mm	Höhenverstellbarkeit der Bremschuhe: 40-50 mm (gemessen von Bremsbolzen zu Bremsschuhbefestigung) - Umlaufregulierung den Bremschuhen - gewichtsminimierte Hinterradbremse	326

KOMPONENT	OPTION	BESCHREIBUNG	GEWICHT (G.)*
CHORUS™ Carbon Sattelstütze	27,2 / 250 31,6 / 350 32,4 / 350	Karbon-Sattelstütze - Schelle für Sattelrohr - Verzahnungsabstand: 0,5 mm	195
CHORUS™ Threadless™ Steuersatz		1" - für gewindelosen Gabelschaft - Gesamthöhe 24,5 mm - patentierter System - Haltermutter aus Stahl/leichter Legierung	117
CHORUS™ Hiddenset™ Steuersatz	1-1/8", 1-1/8" TTC™	Versenk für gewindelosen Gabelschaft - 1-1/8": Gesamthöhe 5,9 mm, 1-1/8" TTC™: Gesamthöhe 15,9 mm - patentierter System - Haltermutter aus Stahl/leichter Legierung - Alu-Abdeckplatte - 1-1/8" TTC™ ohne Krallen und Abdeckkappe	82
CHORUS™ Flaschenhalter		Karbon un Komposit, Trinkflasche inklusive	29
RECORD™ Kabelführung		Montage unter Tretlagergehäuse - Verbundwerkstoff, geeignet für Oversize-Tretlagergehäuse	5

* Die angegebenen Nominalgewichte beziehen sich auf die Spezifikation mit dem geringsten Gewicht. Gewichtsangaben für Naben verstehen sich nicht inklusive Schnellspanner. Für das Nominalgewicht werden die teilweise erheblichen beim Zusammenbau der Produkte verwendeten Fettmengen nicht berücksichtigt.

** Beispiel: 2,36 x 108 Glieder = 255 g