

RECORD™ SCHALTWERK

DAS RECORD™ 11-SPEED SCHALTWERK IST MIT EINER ÄUSSEREN SCHALTSTANGE AUS KARBON-FASER VERSEHEN, SEIN NEUES DESIGN ERHÖHT DIE VERWINDUNGSSTEIFIGKEIT UM 150%.

Die im Schaltkäfig aus Aluminium und Karbon montierten Schaltrollen drehen sich auf Keramik-Gleitlagern.



- Schaltwerkkörper aus geschmiedetem Aluminium
- äußere Platte des Schaltparallelogramms aus Karbon mit neuer Geometrie
- Schaltkäfig aus Aluminium und Karbon
- Schaltrollen aus vibrationshemmendem Material



RECORD™ ULTRA-SHIFT™ ERGOPOWER™ BREMS-SCHALTHEBEL

DIE ULTRA-SHIFT ERGOPOWER™ BREMS-SCHALTHEBEL, MIT DENEN DIE RECORD™ GRUPPE AUSGESTATTET IST, BIETEN EINE VÖLLIG NEUE HANDAUFLAGE.

Der Bremsbetätigungshebel aus Karbon-Faser kann aus jeder beliebigen Griffposition höhere Bremsleistung garantieren.

Der Drehpunkt wurde an eine neue, wirksamere Stelle versetzt. Zielgerichtete Verbesserungen wurden vorgenommen, um höhere Leistung zu gewährleisten.

- kugelgelagerte Schaltmechanik
- Karbon-Bremshebel
- größere Auflagefläche
- Vari-Cushion™ Handschutz
- No-Bulge™ Zugführung



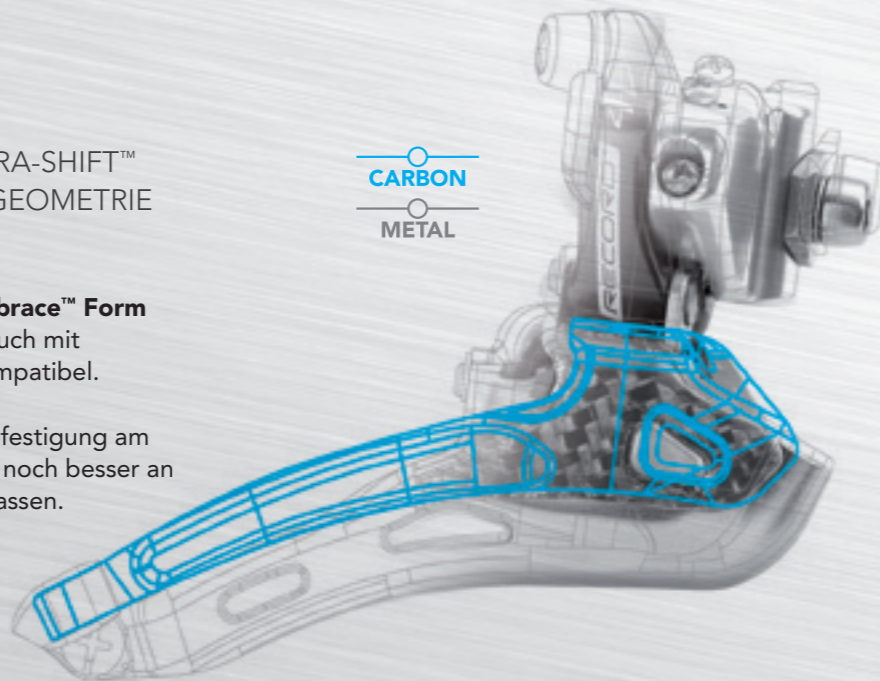
RECORD™ UMWERFER

DIE FÜR DEN RECORD™ ULTRA-SHIFT™ UMWERFER ENTWICKELTE GEOMETRIE ERHÖHT SEINE STEIFIGKEIT.

Der Umwerferkörper nutzt die **M-brace™ Form** und ist sowohl mit Standard- als auch mit Compact-Kettenradgarnituren kompatibel.

Auch die Schelle (Even-O™) zur Befestigung am Rahmen wurde optimiert, um sich noch besser an die verschiedenen Rahmen anzupassen.

CARBON
METAL



- Ultra-Shift™ Leitblech aus Aluminium und Karbon
- innere Z-Shape™ Schaltstange
- Antifriction-Behandlung
- Umwerferkörper mit M-brace™ Geometrie

RECORD™ 11S-ANTRIEBSKETTE

EXTREME BELASTBARKEIT FÜR DIE 11S RECORD™-ANTRIEBSKETTE.

Die Kettenstärke beträgt lediglich 5,5 mm, doch ist der Entnietungswiderstand dank der **Ultra-Link™** Technologie extrem hoch.

Die Kette verwendet sehr leichte, hohle Kettenstifte, ohne dass dadurch jedoch die Belastbarkeit beeinträchtigt wird.

Für die Kettenmontage wird das Spezialwerkzeug UT-CN300 benötigt.



- 5,5 mm breit
- Nickel-PTFE-Antifriction-Behandlung
- hohle Kettenstifte
- Außenlaschen aus neuem Sonderstahl
- Ultra-Link™ Verschlusssystem

RECORD™ KETTENRADGARNITUR



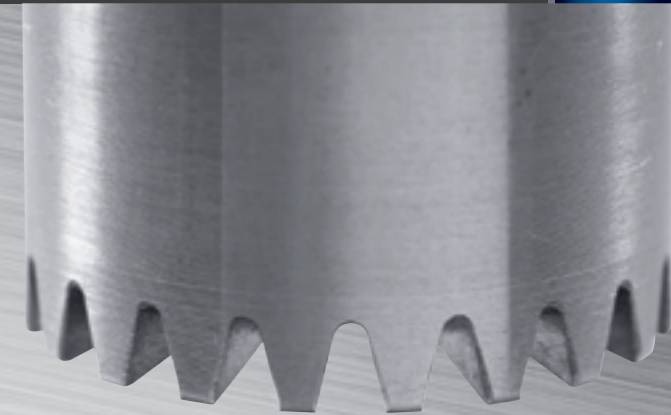
BEI DER RECORD™-KETTENRADGARNITUR WIRD UNIDIRECTIONAL UND MULTIDIRECTIONAL CARBON FIBER NACH DER **ULTRA-HOLLOW™ TECHNOLOGIE** VERWENDET, BEI DER HOHLE KURBELARME UND KURBELSTERNE VORGESEHEN SIND.

Der Einsatz von **USB™ (Ultra Smooth Bearings)** Kugellagern sorgt für geringe Reibungswerte und noch bessere Leistung.

Die Lagerschalen beim **Ultra-Torque™** System erhielten eine neue Korrosionsschutzbehandlung.



- ESP (Enhanced Shifting Performance) ACTUATION SYSTEM™
- Ultra-Hollow™ Hohlstruktur
- Schrauben aus Aluminium
- besonders dauerhafte Eloxierbehandlung
- Ultra-Torque™ Innenlager



RECORD™ RITZELPAKET

STAHL UND TITANIUM FÜR EIN IDEALES RITZELPAKET. DAS RECORD™-RITZELPAKET BESTEHT AUS STAHL FÜR DIE ERSTEN 8 RITZEL, WÄHREND DIE LETZTEN 3 RITZEL AUS TITANIUM SIND.

Die letzten beiden Ritzel-Dreiergruppen sind jeweils auf einen neu entwickelten Trägerrahmen montiert, wodurch sie erhöhte Steifigkeitswerte aufweisen.

Die Stahlritzel erhielten eine Nickel-Chrom-Oberflächenbehandlung.



- neue Formgebung der Ritzelzähne
- zwei Trägerrahmen für die größeren Ritzel
- neue, weiterentwickelte Ritzelsynchronisation
- ultraleichter Verschlussring



RECORD™ BREMSSEN

STEIFIGKEIT, ROBUSTHEIT UND GEWICHTSEINSPARUNG SIND DIE HAUPTMERKMALE DER RECORD™ BREMSSEN.

Durch die Skeleton-Geometrie konnte das Gewicht reduziert werden, ohne Abstriche bei der Bremskraft zu machen. Die Funktionssicherheit bleibt voll erhalten.

Differenzierte Geometrie zwischen Vorderrad- und Hinterradbremse, um Leistung und Modularität zu sichern.



- geschmiedete Struktur
- einfacher Drehpunkt an der Hinterradbremse, doppelter Drehpunkt an der Vorderradbremse
- Bremschuhe orbital verstellbar
- Schrauben aus Ergal
- kugelgelagerte Gelenke



UND ZUR VERVOLLSTÄNDIGUNG DER GRUPPE...

Um das perfekte Zusammenspiel zu genießen. Für alle, die die **totale Performance** auch in den Details erleben wollen, wird die Record™ Gruppe durch **Pedale, Sattelstütze, Steuersatz, Naben und Trinkflaschenhalter** ergänzt.