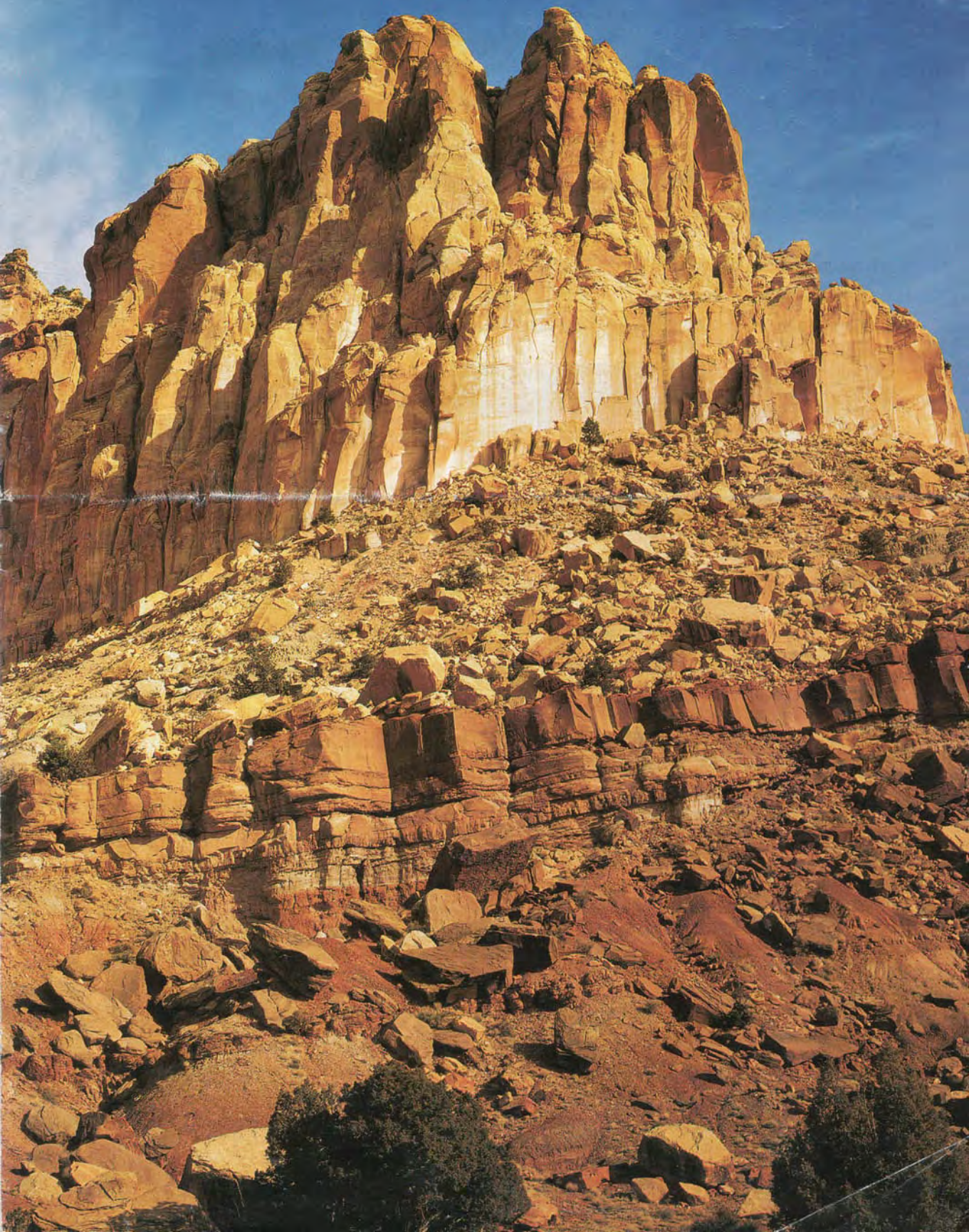


**Diamond Back 1991. All You Need.**



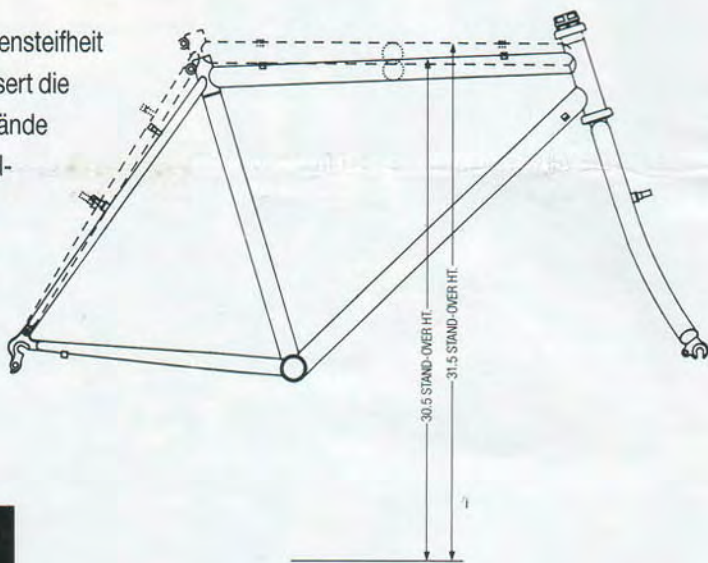
# Das Diamond Back Optimum Design System

Gleichgewicht: Ein Prinzip, das zum Fahrrad gehört wie das Rad selbst. Es ist auch das Leitprinzip für das Design jedes Diamond Back Bikes. Das Gleichgewicht von Performance und Haltbarkeit. Von Geschwindigkeit und Lenkverhalten. Von niedrigem Gewicht und Stabilität. Wir nennen es Diamond Back Optimum Design. **ODS.**

In enger Zusammenarbeit mit den Diamond Back Professional Team Fahrern haben unsere Designer bemerkenswerte Verbesserungen bei jedem neuen 1991 Modell vorgenommen. Das Ergebnis ist ein Modellprogramm, dessen Optimum Design zum Ziel hat, neue Standards zu setzen.

In den neuen Diamond Back Mountainbikes sind viele Optimum Design Elemente verwirklicht. Performance Rahmengenometrie und -höhen, Unitrac Oversize Steuersystem, Brake Booster Hinterbaustreben und ein 73 mm breites Innenlager. Jedes dieser Elemente bietet Vorteile für den sportlichen Biker und den Freizeitfahrer.

Die Performance Geometrie erhöht die Rahmensteifheit und Stabilität, senkt das Gewicht und verbessert die Beinfreiheit, was besonders in schwerem Gelände wichtig ist. Dabei erhöht die optimierte Winkelstellung des abfallenden Oberrohrs die Beinfreiheit, vermeidet aber gleichzeitig eine übermäßige Hebelwirkung der Sattelstütze.



Das Unitrac Steuersystem enthält einen Tioga Avenger Steuersatz, ein 1 1/8" starkes Steuerkopfrohr und eine Super Radius big fork Gabel. Die Rohre, die im Unitrac System verwendet werden, sind dünnwandiger und haben einen größeren Durchmesser im Vergleich zu konventionellem Design und bieten dadurch überlegene Stabilität. Super Radius Gabeln haben einen vergrößerten Kurvenradius von 600 mm, verteilen deshalb einwirkende Kräfte gleichmäßig auf die gesamte Länge der Gabel und sorgen so für optimale Stoßdämpfung und Präzisionshandling.



Optimum Design zeigt sich auch beim Bremssystem. Wir haben unsere Brake Booster™ seatstays bis auf 19 mm Durchmesser verstärkt, wo es darauf ankommt: an den Befestigungspunkten der Bremse. Das Resultat: Kraftvolleres und besser kontrollierbares Bremsverhalten – auf jedem Untergrund.

Durch die Verwendung eines 73 mm breiten Innenlagers – 5 mm mehr als üblich – haben wir den Freiraum für den Reifen zwischen den Kettenstreben vergrößert. Das erlaubt die Verwendung breiterer Reifen und reduziert die Gefahr des Verschlammens bei ungünstigen Bodenverhältnissen.



Unser **Optimum Design System™** garantiert Ihnen Rahmen und Komponenten höchster Qualität. Aber wir haben noch mehr getan. Mit unserem sechsstufigen Lackierverfahren, das jedes unserer Räder dauerhaft schützt. Beim Design jedes Diamond Back Bikes – von der Idee bis zum kompletten Rad – haben wir immer ein Ziel: maximale Performance bei jedem Einzelteil und dadurch auch des ganzen Bikes.

*Optimum Design. A guiding principle and a philosophy that results in making a Diamond Back bicycle **All You Need.***



Ultra II Rohre. Wärmebehandlung ermöglicht die Verwendung eines 1 3/8" starken Unterrohrs zur Erhöhung der Rahmensteifigkeit und dünnwandiger Rohre für eine deutliche Gewichtseinsparung.

Auf Bergpfaden. Über Landstraßen. Durch die City. Diamond Back Bikes.

Gebaut für Rennen und Abenteuer. Entwickelt mit unserem exklusiven Optimum Design System. Ausgestattet mit Präzisionskomponenten und optimiert für bestes Fahrverhalten.

Diamond Back Bikes. Wendig. Unverwüchtlich. Aggressiv. Alles was Sie brauchen, um das Optimum aus Ihrer Fahrt herauszuholen. Um Sie zu inspirieren, Ihre Grenzen zu erweitern. Und die Welt zu erforschen.



Super Radius™ Gabeln haben einen vergrößerten Kurvenradius von 600 mm. Dadurch werden Belastungen gleichmäßig entlang der ganzen Länge der Gabel verteilt.



**Axis Team:** Entwickelt aus den Erfahrungen von Mountain Bike Profis. Rennfertig. Dieses Rad inspiriert Sie dazu, Ihre Grenzen zu erweitern. Es trägt Sie weiter. Steiler. Schneller. Von vorn bis hinten auf Leistung ausgerichtet – das Axis Team.

**Wichtig:** Optimum Design System. Rahmen aus neuen True Temper OX Ultra II heat treated Rohren. Shimano Deore XT Gruppe mit Super SLR Bremsen™. Avenir Racing Radsatz mit Smoke 2.1 Reifen.



**Axis:** Auf ein Bike in Rennqualität muß man sich verlassen können, wenn es darauf ankommt. Das Optimum Design System des Axis garantiert Leistung. Rennfertig – nur den Willen zum Sieg müssen Sie mitbringen.

*Wichtig:* **Optimum Design System.** True Temper Rahmen mit 1 3/8" Unterrohr und taper gauge big fork Gabel. Avenir 4130 Chromoly Sattelstütze und Lenker. Shimano Deore XT Ausstattung mit low-profile Bremsen mit Super SLR. Tioga T-bone Vorbau.



**Apex:** Reine Mountainbike Performance steckt im Apex. Unverwundlich. Kompromißloses Handling, das Sie ganz nach oben bringt. Blitzschnell. Eine dynamische Mischung aus ergonomischem Design und Präzisionsarbeit.

*Wichtig:* **Optimum Design System.** True Temper double butted AVR Chromoly Rahmen. Ausgestattet mit Shimano Deore DX. Avenir Duro 17 Rennfelgen. Dünnwandige Avenir Chromoly Sattelstütze und Lenker.



**Ascent EX** Das Ziel ist wichtiger als der Weg. Wenn Sie den Gipfel erreicht haben, wissen Sie, warum Sie die Strapazen auf sich genommen haben. Wenn Sie etwas anpacken, müssen Sie sicher sein, daß Ihr Rad mitmacht. Dem Ascent EX können Sie vertrauen.

*Wichtig:* **Optimum Design System.** True Temper, double-buttet AVR Chromoly Rahmen. Shimano Deore LX Ausstattung. Araya RX-7 black anodized Felgen. Avenir Racinggel Sattel.



**Ascent** Berge. Täler. Gipfel. Trails. Sie finden die Ziele, wir haben das Bike um Sie hinzubringen. Und zurück. Wir kennen kein Gelände, dem das Ascent nicht gewachsen ist. Es bietet Ihnen immer echtes Mountain Bike Vergnügen.

*Wichtig:* **Optimum Design System.** Unitrac™ Oversize Steuersystem. Shimano 400 LX Ausstattung. Tioga Wonder Dawg Reifen. Avenir Racinggel Sattel. Araya RX-7 Felgen.

**After all, isn't this why you got  
on the bike in the first place?**

**BERGSPORT MARTIN**  
Rosenweg 10  
D-8964 Nesselwang/Altgäu  
Tel.: 08361 / 1473  
Fax: 08361 / 3702

**DIAMOND BACK**  
**All You Need.™**

Diamond Back, Avenir, Super Radius, Brake Booster, Unitrac,  
Optimum Design System and All You Need are trade names of WSI, Inc.

© WSI 1991 95-35-730

For more information, please contact:  
Katalog und Händlernachweis:

Benelux: Augusta Benelux BV - Postbox 1297  
2321 BG Leiden - Tel.: 071-322306

Deutschland: Augusta Radsport - Postfach 112329  
W-8900 Augsburg

Österreich: EHS - Jägerweg 42 - 8041 Graz - Tel.: 0316/462547