

# ***Voltage FR 2011***



***Pura diversão!***

## Bicicletas SCOTT Voltage FR 2011 – Conceito, Filosofia

### Bicicleta de FreeRide, Bike Park e SlopeStyle

Preço

Leve dentro do seu segmento

Rígida e durável

Ajustável para maior versatilidade

Cinemática otimizada



### Objectivo:

A Voltage FR foi desenvolvida para aqueles que procuram uma bicicleta FR ou SlopeStyle de suspensão total que oferece um curso traseiro entre 135 e 180 mm. O link entre a Gambler e a Genius LT

### Novidade:

Modelo FR20 com dupla coroa. A bicicleta ideal para as pistas de DH nacionais?

## Bicicletas SCOTT Voltage FR 2011 – Construção, Materiais

### Triângulo dianteiro simples, leve e rígido

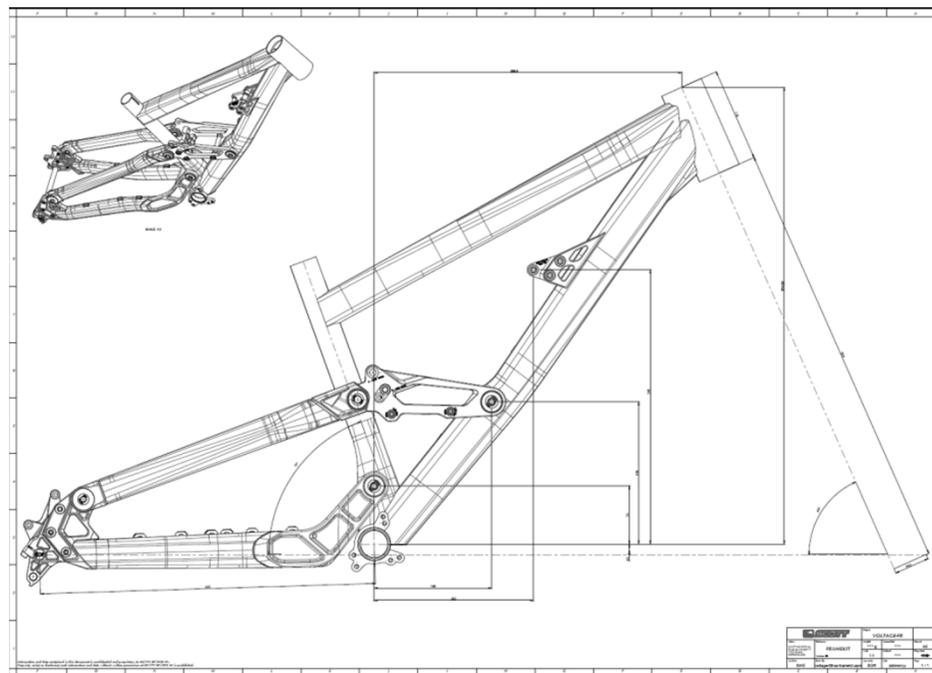
O triângulo dianteiro minimalista mas bastante rígido ajuda a baixar o peso

### Baixo centro de gravidade

A Voltage FR tem um centro de gravidade bastante baixo que ajuda a dar confiança ao utilizador

### Sloping acentuado

Com um Sloping bastante acentuado, a Voltage FR tem espaço no cockpit para as mais exigentes manobras e para negociar os terrenos mais técnicos



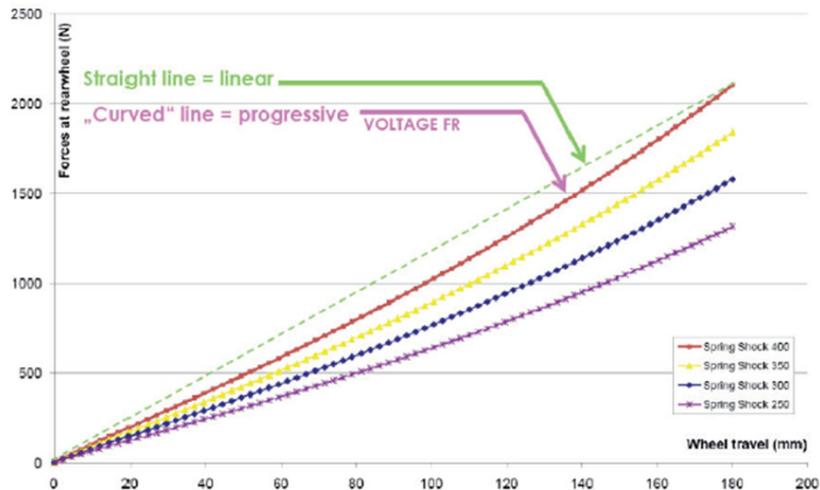
## Bicicletas SCOTT Voltage FR 2011 – Construção, Materiais

### Sistema de amortecimento traseiro Multi-Pivot :

Conceito de suspensão multi-pivot progressivo com baixo rácio de actuação para melhor controlo hidráulico do amortecimento

### Escoras traseiras curtas

O curto comprimento da traseira (ainda mais curto que a Gambler com os dropouts IDS intermédios originais) ajuda a dar á Voltage FR uma grande manobrabilidade.



## Bicicletas SCOTT Voltage FR 2011 – Construção, Materiais

### Curso traseiro Ajustável:

A Voltage FR dispõe de um sistema de suspensão ajustável que permite alterações ao curso da suspensão traseira sem que existam alterações de Geometria. Conforme o curso á frente, podem ser utilizados amortecedores de diferentes comprimentos e cursos, complementados por apoios específicos.

Assim, a Voltage FR pode ser transformada desde uma bicicleta de DH até uma bicicleta de SlopeStyle.

Kit 3 apoios:  
Ref: 216038



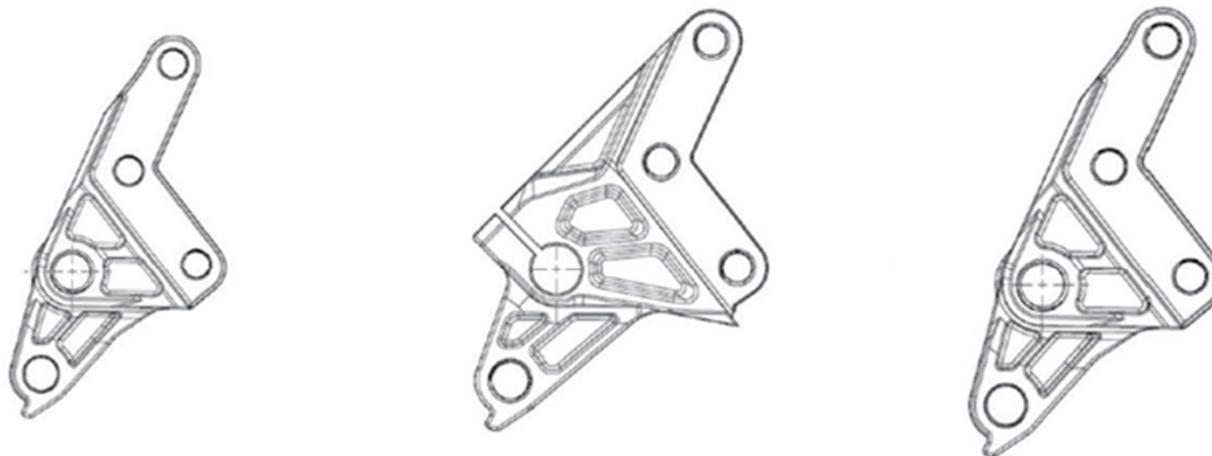
Amortecedor:	241 x 76mm	222 x 70mm	215 x 63,5mm
Posição de Menos curso	160mm	150mm	135mm
Posição de Mais curso	180mm	170mm	150mm

## Bicicletas SCOTT Voltage FR 2011 – Construção, Materiais

### Dropouts IDS:

O sistema de dropouts forjados IDS permite uma excelente rigidez da traseira e grande capacidade de ajuste graças às várias opções de comprimento possíveis.

O sistema IDS permite ainda uma maior flexibilidade na escolha de cubos traseiros, estando disponível em várias versões/interfaces. O sistema standard na Voltage FR é indicado para cubos de 135mm e eixos de 12mm.



**Novidade!** Passam a utilizar-se eixos de 12mm em todos os modelos

## Bicicletas SCOTT Voltage FR 2011 – Construção, Materiais

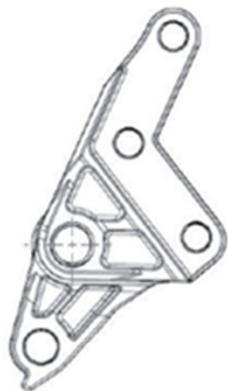
### Dropouts IDS disponíveis para a Voltage FR:

215999 – 135x12mm through axle comprimento - 10mm

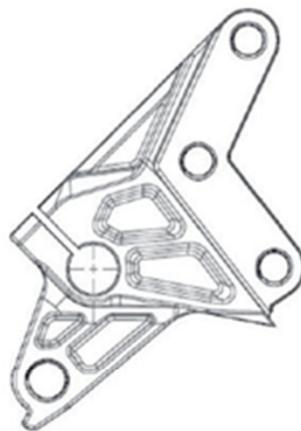
200521 – 135x12mm through axle comprimento standard (Modelo original)

210004 – 135x12mm through axle comprimento + 10mm

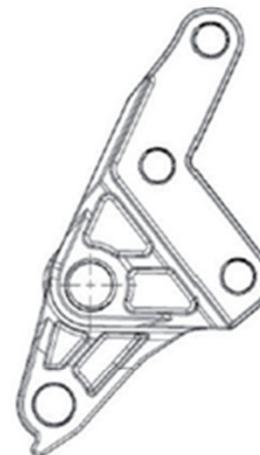
206796 – Maxle Standard comprimento standard



Comprimento  
escoras 415mm!!!



Comprimento  
escoras 435mm



Comprimento  
escoras 425mm  
(Original)

## Bicicletas SCOTT Voltage FR 2011 – Construção, Materiais

### Apoio para travões de disco IS2000:

Os dropouts IDS utilizados nos quadros Voltage FR estão dotados de apoios standard, permitindo a utilização travões de disco com rotores de qualquer diâmetro na traseira.



## *Bicicletas SCOTT Voltage FR 2011 - Interfaces*

### **Coluna de direcção de 1.5"**

A Voltage FR usa uma coluna de direcção que permite a utilização de caixas de direcção semi-integradas compatíveis com tubos de direcção de 1.5" e 1 1/8". Assim pode baixar-se a altura da frente e aumentar a precisão da direcção.



## Bicicletas SCOTT Voltage FR 2011 - Interfaces

### Bloco pedaleiro roscado de 73mm

O bloco de 73mm permite uma multitude de diferentes combinações de pedaleiros e eixos.

### Apoios para guia de corrente ISGC

O modelo Voltage FR, como a Gambler dispõe de apoios com os standards ISGD/ISGC05, compatíveis com qualquer guia de corrente actualmente no mercado



### **IMPORTANTE!**

Os guias de corrente devem ser sempre ajustados tendo em conta o SAG.

## *Bicicletas SCOTT Voltage FR 2011 - Interfaces*

### **Espigão de selim**

A Voltage FR utiliza espigões de selim de 34.9mm de diâmetro, medida standard da SCOTT nas bicicletas de montanha.

O diâmetro do quadro na zona de aperto da abraçadeira é de 34,9mm



**IMPORTANTE!** A utilização de um tubo de selim sem interrupções torna a Voltage FR mais polivalente, permitindo no limite algumas subidas.

## Bicicletas SCOTT Voltage FR 2011 - Interfaces

### Suspensões Recomendadas

A Scott recomenda o uso de suspensões com cursos entre os 140 e os 200mm de curso, dependendo da opção de curso selecionada na traseira

O uso de suspensões com cursos fora deste intervalo poderá resultar numa alteração de geometria que pode pôr em causa a geometria da bicicleta e características de condução



## Bicicletas SCOTT Gambler 2011 - Segmentação de Tecnologias

### Voltage FR 10



**Quadro** Voltage Alu 6061  
**Amortecedor** Fox VAN R 241x76mm  
**Dropouts IDS** 135x12mm  
**Suspensão** 36 VAN FIT RC2 180mm

### Voltage FR 20 / 30



**Quadro** Voltage Alu 6061  
**Amortecedor** FOX VAN R 241x 76mm  
**Dropouts IDS** 135x12mm  
**Suspensão** Rock shox Domain Dupla Coroa 200mm



**Quadro** Voltage Alu 6061  
**Amortecedor** Marzocchi Coil R 222x70mm  
**Dropouts IDS** 135x12mm

## Quadros SCOTT Voltage FR 2011 - Segmentação de Tecnologias

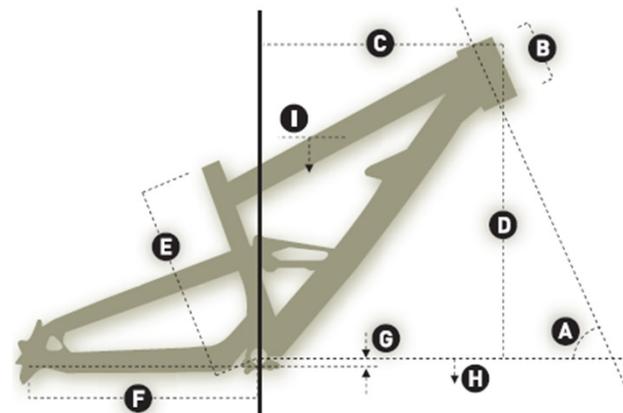
### Voltage FR 10



**Quadro** Voltage Alu 6061  
**Amortecedor** Fox DHX RC2 241x76mm  
**Dropouts** **IDS** 135x12mm

## Bicicletas SCOTT Voltage FR 2011 – Geometria, Dimensões

Nova Geometria com bloco pedaleiro mais baixo



	A	B	C	D	E	F	G	H	I		
Size	Head angle	Head tube length	Reach	Stack	BB center to top of seat tube	Chainstay length	BB offset	BB height	Standover height	Wheel base	Stem length
	°	mm inches	mm inches	mm inches	mm inches	mm inches	mm inches	mm inches	mm inches	mm inches	mm
<b>VOLTAGE FR WITH 180MM FORK</b>											
short	65.0°	118 4.6	383 15.1	575 22.6	402 15.8	425 16.7	13 0.5	366 14.4	777 30.6	1135 44.7	40
long	65.0°	118 4.6	408 16.1	575 22.6	402 15.8	425 16.7	13 0.5	366 14.4	777 30.6	1155 45.5	40

## Bicicletas SCOTT Voltage FR 2011 – Ferramenta específica

Para substituir os rolamentos e hardware ou simplesmente para efectuar manutenção na secção traseira da Voltage FR, a SCOTT disponibiliza um KIT de ferramenta específica.

Ref: 210121 - Kit de ferramenta específica Voltage

Este kit para além dos rolamentos e todo o hardware, traz também um CD com instruções e todos os dados técnicos necessários á operação como por exemplo, tabelas de torque para os parafusos.

Caso necessite de substituir rolamentos e hardware, existem as seguintes referências:

217731	Swingarm repair kit Voltage FR preto
217731	Swingarm repair kit Voltage FR dourado
217731	Swingarm repair kit Voltage FR violeta

Caso apenas necessite dos rolamentos, pode adquiri-los numa loja da especialidade. Um quadro Gambler necessita dos seguintes rolamentos:

2 x 61901 (24x12xT6)

6 x 61902 (28x15xT7)