Genius 2011

O canivete Suiço

stand jasma

*Bicicletas SCOTT Genius **2011** – **Conceito, Filosofia***

Bicicleta de maratonas e XC Trail

Baixo peso

Curso extra para descidas e capacidade de subir de uma rigida

Polivalente

Divertida

Espigão de selim sem compromissos e grade de bidon

Objectivo:

Criar a melhor e mais leve bicicleta maratonas e XC Trail!

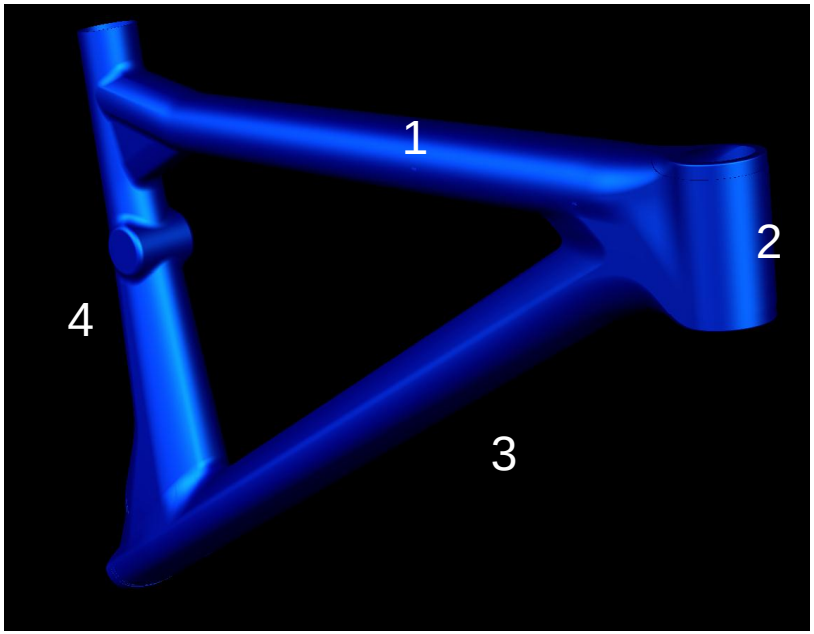
*Bicicletas SCOTT Genius **2011** – **Construção, Materiais***

TECNOLOGIA IMP4

O tubo superior, a coluna de direcção, o tubo diagonal e o tubo do selim são produzidos numa única peça mais leve e rígida, num só processo.

Tecnologia .net

A complementar o processo IMP, os quadros Genius em carbono beneficiam da tecnologia .net, eliminando a camada cosmética exterior e salvando gramas preciosas.



*Bicicletas SCOTT Genius **2011** – **Construção, Materiais***

Quadros em carbono e alumínio:

Quadros com triângulo dianteiro em fibras HMX pesam apenas 1790g
(Genius Premium)

Quadro com triângulo dianteiro em Fibras HMF e escoras em carbono
(Genius 10)

Quadro com triângulo dianteiro em Fibras HMF e escoras em alumínio
(Genius 20, 30)

Quadros em Alumínio 6061 com tubagem de dupla densidade hidroformada e escoras em alumínio
(Restantes modelos)

*Bicicletas SCOTT Genius **2011** – Sistema de Suspensão*

Sistema de amortecimento co-desenvolvido:

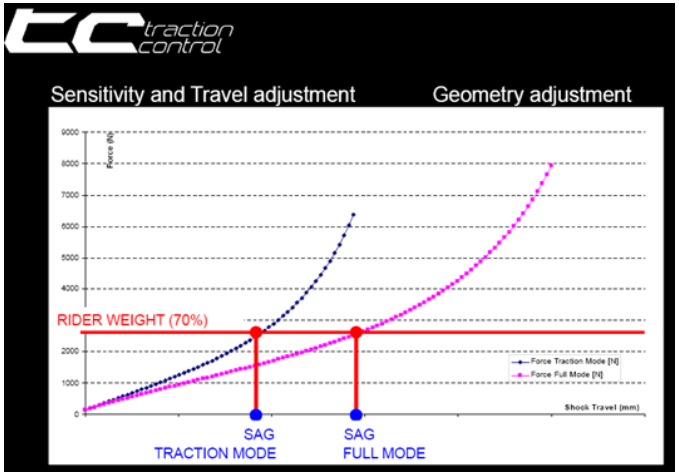
Quadro e suspensão foram desenvolvidos como uma unidade para conseguir as melhores prestações, seguindo o conceito SCOTT CSM.

Sistema multipivot:

Sistema multipivot de carácter progressivo desenhado para uma cinemática optimizada á volta do amortecedor SCOTT Nude.

SCOTT Nude TC:

No coração do sistema de suspensão da Genius, está o amortecedor SCOTT Equalizer 2 TC, que ao oferecer três modos de funcionamento distintos que interagem com a Geometria tornam o conceito da Genius realidade. O sistema é operado a partir do manípulo Twinloc a partir do guiador.



✓Curso total 150mm (com 150mm na frente) para as descidas mais agressivas
✓Modo de tracção 95mm (com 150mm na frente embora o utilizador possa reduzir o curso manualmente)
✓Bloqueio em ambas as rodas

stand jasma

*Bicicletas SCOTT Genius **2011** – **Sistema de suspensão***

Twinloc:

Desenvolvido a partir do sistema tracloc, o sistema twinloc controla agora ambos amortecedor e suspensão trazendo esta bicicleta de suspensão total para um novo nível.

Curso Total – 150mm

110 mm de curso máximo fazem desta bicicleta uma mais valia nas descidas mais técnicas Isto é possível utilizando o volume de ar extra disponível dentro do reservatório remoto fixo no amortecedor Nude. A suspensão dianteira usa também todo o seu curso.

Modo de tracção – 95mm

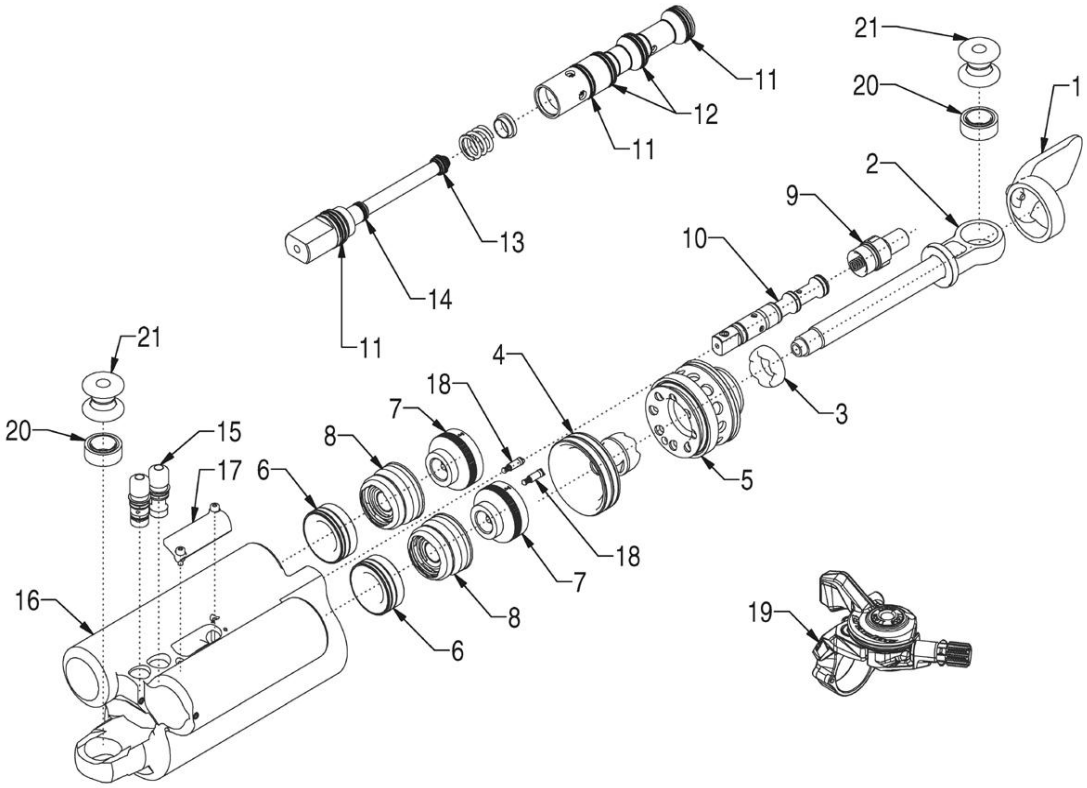
Ao fechar o acesso ao reservatório remoto, é reduzido o volume de ar com que o amortecedor funciona, reduzindo o curso para aproximadamente 60% do curso total e endurecendo o carácter do amortecedor. Isto resulta num modo ideal para subidas, sem bombear da suspensão mas com curso suficiente para obter a melhor tracção, mesmo nos piores pisos. Neste modo, a suspensão dianteira mantém-se 100% funcional.

Bloqueio

Amortecedor e suspensão dianteira são simultâneamente bloqueados, o ideal para por exemplo subir em piso liso ou estrada.

*Bicicletas SCOTT Genius **2011** – Amortecedor Equalizer 2*

1	CXDEQUAS08915C	fender Equalizer II
2	CCPEQUAN08916C	piston rod 50mm Equalizer II
3	CXDXXXXS08918C	external bumper
4	CXDEQUAN08919C	main piston assembly Equalizer II
5	CXDEQUAS08920C	oil chamber tap assembly Equalizer II
6	CXDXXXXN08922C	IFP assembly Equalizer II
7	CXDEQUAR08923C	rebound regulation Equalizer II
8	CXDEQUAN08924C	rebound assembly Equalizer II
9	CXDEQUAS08925C	slider chamber tap Equalizer II
10	CXDEQUAN08926C	slider assembly Equalizer II
11	CSEEQUAS08909C	o-ring Ø6.0X1.5MM / NBR 70 blue coated
12	CSEEQUAS08910C	o-ring Ø6.0X1.5MM / NBR 90 blue coated
13	CXEXXXXS08927S	o-ring Ø3.0X1MM / NBR70
14	CXEXXXXS08928S	o-ring Ø2.7X1MM / NBR 70
15	CXDXXXXS08929C	valve set EQUALIZER II
16	CXOEQUAN08930C	main body Equalizer II
17	CXDEQUAS08931C	cable exit cover Equalizer II
18	CXDEQUAN08932C	check valve set Equalizer II
19	216350	Manípulo Twinloc Equalizer II
20	CWDXXXXN08079S	ball joint
21	CWBXXXXNA1400C	mounting hardware
	CXEXXXXS08921S	sealing kit Equalizer II
	CXSEQUAN08933C	sticker set Equalizer II
	CWTEQUAN08934C	tool set Equalizer II



stand jasma

*Bicicletas SCOTT Genius **2011** – **Construção, Materiais***

Dropouts SCDS:

Os modelos com escoras de carbono utilizam a tecnologia SCDS de dropouts em carbono com apoio do desviador substituível e permitem reduzir peso sem sacrificar a durabilidade ou rigidez.

As referências dos dropouts substituíveis:

Ref: 206473 – Dropout Spark/Genius

stand jasma

*Bicicletas SCOTT Genius **2011** - Interfaces*

Caixa de direcção semi-integrada:

A Genius utiliza um Sistema semi-integrado com copos de 44mm para tubos de direcção de 1 1/8”

Instalação/Remoção

As caixas de direcção podem ser instaladas utilizando prensas normais.

IMPORTANTE! Não utilizem ferramentas de remoção normais nos quadros de carbono. Esses quadros utilizam dois apoios em carbono que podem ser destruídos. Para remover os copos usem uma peça metálica que passe nas ranhuras dos apoios, batendo suavemente com um maço de nylon.

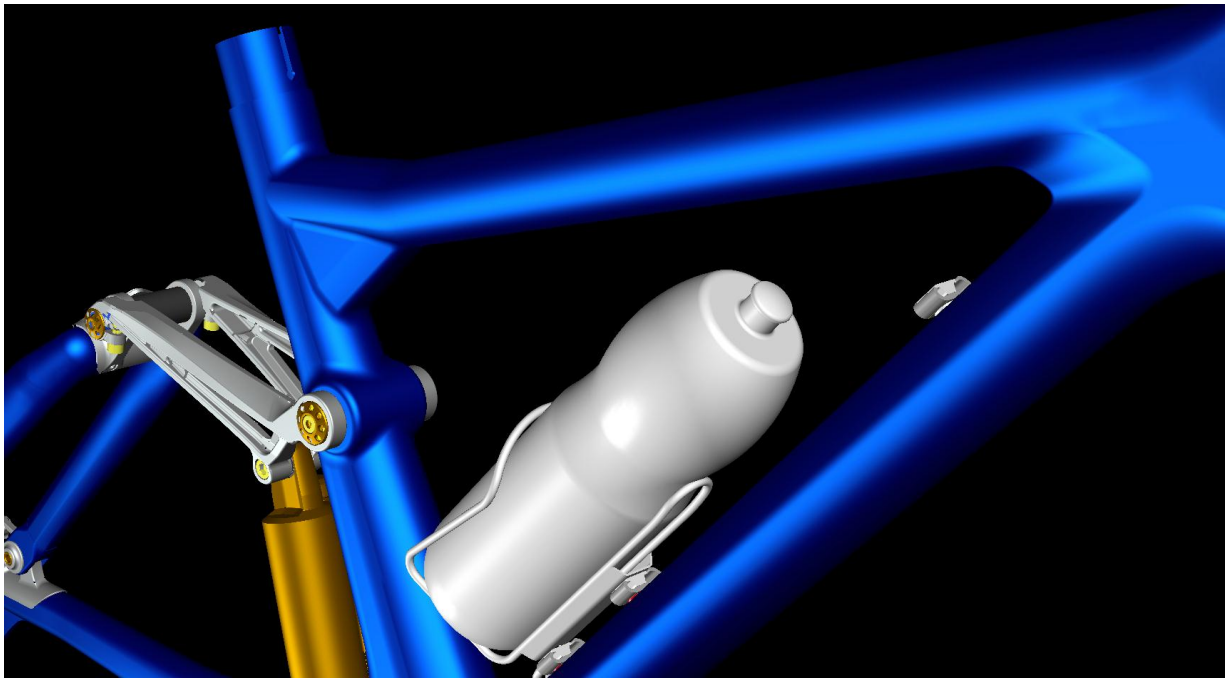
stand jasma

*Bicicletas SCOTT Genius **2011** - **Interfaces***

Suporte para grade de bidon:

A Genius dispõe de suporte para uma grade de bidon no tubo diagonal.

Por motivos de ordem técnica, os modelos em tamanho S só podem utilizar bidons de 0,5 L. Todos os outros tamanhos podem utilizar bidons até 0,75l.

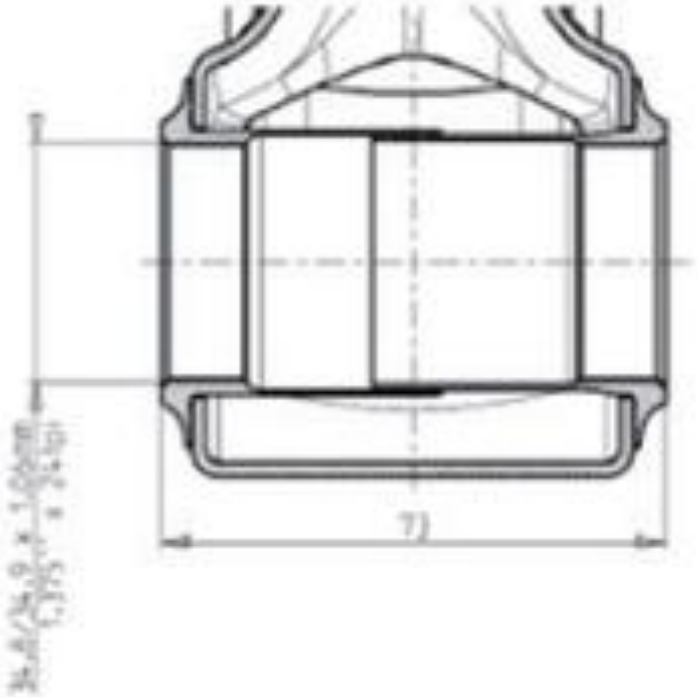


stand jasma

*Bicicletas SCOTT Genius **2011** - Interfaces*

Blocos pedaleiros

As bicicletas e quadros SCOTT Genius utilizam blocos pedaleiros standard de 73mm.

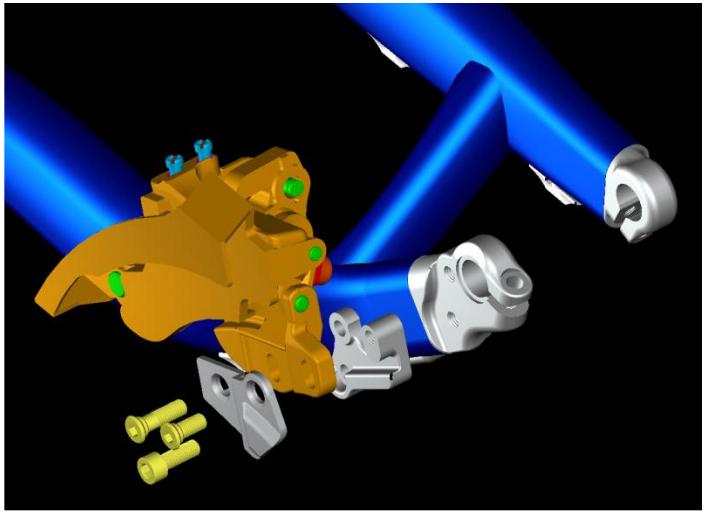


stand jasma

*Bicicletas SCOTT Spark **2011** - Interfaces*

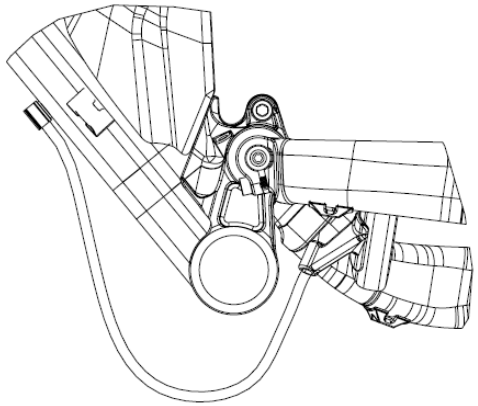
Desviadores dianteiros

Todos modelos Genius em carbono e alumínio utilizam desviadores dianteiros tipo E fixos nas escoras inferiores e passagem de cabo bottom pull



IMPORTANTE!

Para evitar danos na parte inferior do quadro bem como passagens de mudança fantasma, devem deixar uma secção de espiral de mudança com o comprimento suficiente para a escora possa rodar quando a suspensão é comprimida



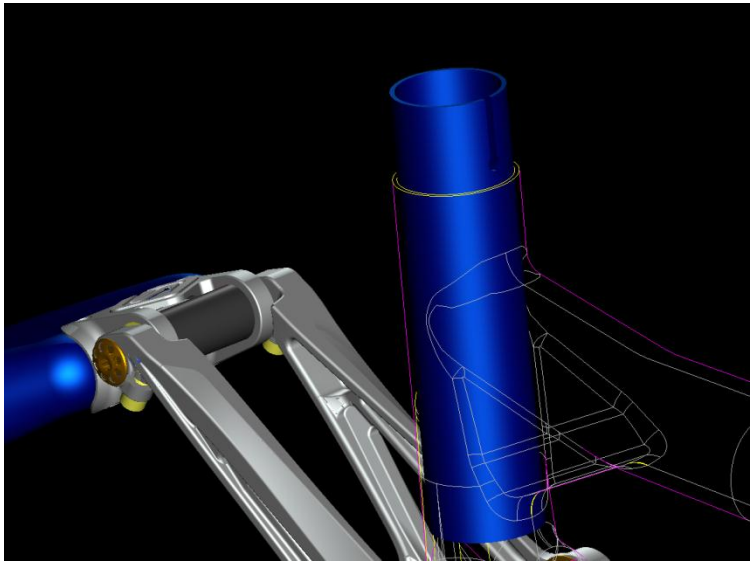
*Bicicletas SCOTT Genius **2011** - **Interfaces***

Espigão de selim

Os modeloas Genius utilizam espigões de selim tradicionais de medida 34.9mm

O diâmetro do quadro na zona de aperto da abraçadeira é de 38.25mm.

Notem que na Genius, graças ao IAP o espigão de selim pode ser baixado ou subido sem qualquer interferência!



IMPORTANTE!

O espigão de selim deve estar sempre inserido pelo menos 100mm.
Nunca utilizar espigões de outros diâmetros ou casquilhos redutores.
Recordem que é essencial usar massa de carbono no interface espição de selim/quadro e massa consistente na rosca da abraçadeira para que o torque seja correcto.

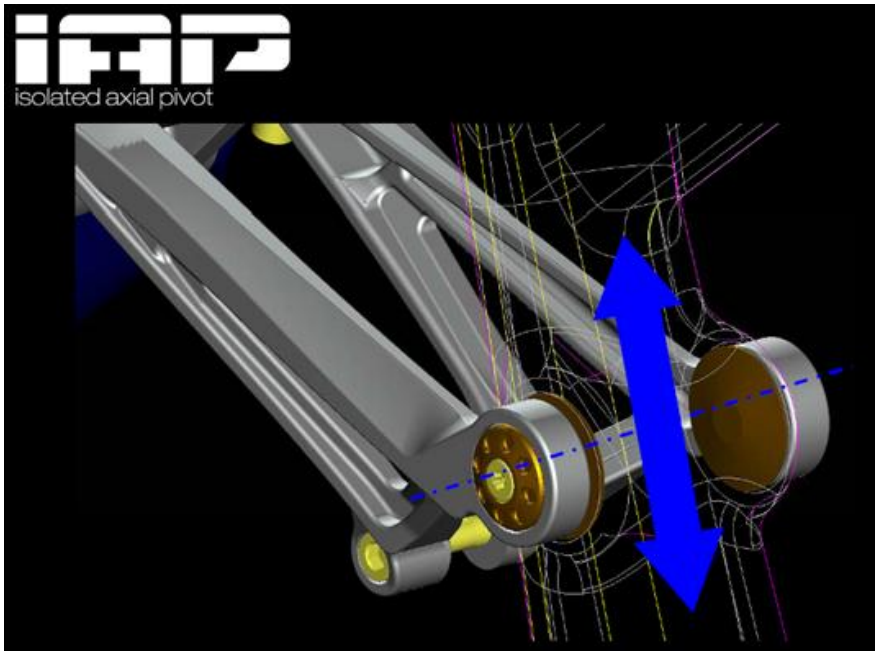
stand jasma

*Bicicletas SCOTT Genius **2011** – **Sistema de Suspensão***

Tecnologia IAP:

Uma das pretensões dos engenheiros para o modelo Genius, visto que se trata de uma bicicleta extremamente polivalente, era poder baixar ou subir o espigão de selim sem interferências.

Para que o Pivot do link traseiro pudesse trabalhar no local perfeito para a cinemática sem cancelar o objectivo de um espigão sem compromissos, surgiu a tecnologia IAP:



*Bicicletas SCOTT Genius **2011** - Interfaces*

Suspensões Recomendadas

A Scott recomenda o uso de suspensões com 150mm de curso máximo e 100mm de curso mínimo com interface para cabo de bloqueio remoto.

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

stand jasma

Bicicletas SCOTT Genius Alumínio **2011** - ***Segmentação de Tecnologias***

Genius Premium

Quadro Carbono HMX NET IMP4
Amortecedor Equalizer 2
Escoras Carbono

Genius 10

Quadro Carbono HMF NET IMP4
Amortecedor Equalizer 2
Escoras Carbono

Genius 20 / 30

Quadro Carbono HMF NET IMP4
Amortecedor Equalizer 2
Escoras Alumínio 6061

Genius 40 / 50 /60

Quadro Alumínio 6061
Amortecedor Equalizer 2
Escoras Alumínio 6061

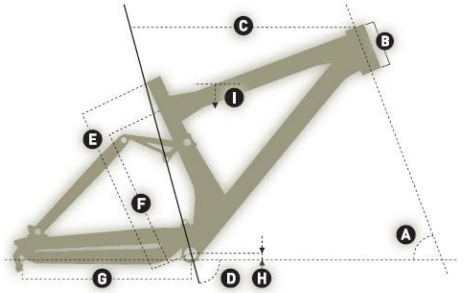
*Quadros SCOTT Genius **2011** - **Segmentação de Tecnologias***

Genius 10

Quadro HMX-Net IMP3 1790g
Amortecedor Equalizer 2
Escoras Carbono
Bloco pedaleiro Standard

*Bicicletas SCOTT Genius **2011** – **Geometria, Dimensões***

A Geometria mantém-se inalterada desde 2010,
tal como as dimensões disponíveis



	A	B		C			E		F		G		H		I			
Size	Head angle	Head tube length		Effective top tube horizontal		Seat angle	BB center to top of seattube		BB center to top tube center		Chainstay length		BB offset		Standover height		Stem length	Cran-karm length
	°	mm	inches	mm	inches	°	mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	mm
GENIUS CARBON																		
S	68.3°	100	3.9	555	21.9	73.5°	440	17.3	337	13.3	428	16.9	10	0.4	771	30.4	80	170
M	68.5°	115	4.5	585	23.0	73.5°	450	17.7	358	14.1	428	16.9	10	0.4	786	30.9	80	175
L	68.7°	135	5.3	610	24.0	73.5°	475	18.7	384	15.1	428	16.9	10	0.4	807	31.8	90	175
XL	68.9°	160	6.3	640	25.2	73.5°	500	19.7	410	16.1	428	16.9	10	0.4	830	32.7	100	175
GENIUS ALLOY																		
S	68.5°	110	4.3	555	21.9	73.5°	440	17.3	336	13.2	428	16.9	10	0.4	778	30.6	80	170
M	68.5°	120	4.7	585	23.0	73.5°	450	17.7	358	14.1	428	16.9	10	0.4	791	31.1	80	175
L	68.5°	135	5.3	610	24.0	73.5°	475	18.7	384	15.1	428	16.9	10	0.4	810	31.9	90	175
XL	68.5°	160	6.3	640	25.2	73.5°	500	19.7	410	16.1	428	16.9	10	0.4	833	32.8	100	175
XL	68.5°	160	6.3	640	25.2	73.5°	500	19.7	410	16.1	428	16.9	10	0.4	833	32.8	100	175

stand jasma

*Bicicletas SCOTT Genius **2011** – **Peças específicas***

Existe um numero de peças específicas compatíveis com os quadros Genius. Podem consultar esta tabela e mais tarde o workshop manual com a tabela de 2011 para as encontrar.

Podem encontrar as listas de peças dos modelos de anos anteriores nos ficheiros workshop manual de anos anteriores.

212744	Tool- Swingarm Genius 09
212749	Swingarm-Rep. Set Genius 09
212750	Cable Fixing Set Genius '09
212751	Golden Screw Set Spark/Scale/Genius
216346	Red screw set Spark/Scale/Genius LTD
212752	Equalizer 2 Shock
1518364010000	Seatclamp 38.4mm w/Quick Release JD-MC
1518364020000	Seatclamp 38.4mm w/bolt JD-RC
206473	Dropout Spark/Genius 09' 2-PAK
213014	CS Neopren Tpu Scott Genius
216350	Twinloc Lever for Equalizer 2
200511	Shock Pump Scott Pro 600

*Bicicletas SCOTT Genius **2011** – **Ferramenta específica***

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

Ref: 212744 - Kit de ferramenta específica Genius

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:

Ref: 212749 – Swingarm rep set Genius

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

2 x 61900-2rs (22x10xT6)
6 x 61800-2rs (19x10xT5)

stand jasma