

Especificaciones de bujes y ruedas



LONGITUD DE RADIOS, TENSIONES, DIÁMETRO DE LLANTA EFICAZ DE LLANTA, DIMENSIONES DE BUJE Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONTENIDO

Dimensiones de buje - Bujes de freno de disco 5	Garantía y marca registrada	4
Dimensiones de buje - Bujes de freno de llanta	Dimensiones de buje - Bujes de freno de disco	5
12 12 13 13 13 13 13 1	Dimensiones del buje - Bujes de freno de disco MTB	7
Restricciones del patrón de entrelazado de las ruedas 13	Dimensiones de buje - Bujes de freno de llanta	10
Instalación del núcleo	Dimensiones de buje - Bujes de pista	12
Especificaciones de la llanta - Llantas Serie 101 & 3ZERO MOTO 15	Restricciones del patrón de entrelazado de las ruedas	13
Especificaciones de la llanta - Llantas Serie 404	Instalación del núcleo	14
Especificaciones de la llanta - Llantas Serie 808. 18	Especificaciones de la llanta - Llantas Serie 101 & 3ZERO MOTO	15
Matriz de códigos de modelo de rueda 20	Especificaciones de la llanta - Llantas Serie 404	17
Matriz de códigos de modelo de rueda	Especificaciones de la llanta - Llantas Serie 808	18
Ruedas de freno de disco sin cámara de la serie 101 XPLR 101 XPLR (WH-101-XPLR-A1)	Ubicaciones del número de serie de la rueda	19
101 XPLR (WH-101-XPLR-AI)	Matriz de códigos de modelo de rueda	20
Ruedas de freno de disco sin cámara de la serie 202 FRENO DE DISCO SIN CÁMARA DE CARBONOO 202 NSW (WH-202-NTLD-A2)		
FRENO DE DISCO SIN CÁMARA DE CARBONOO 202 NSW (WH-202-NTLD-A2) 22 FRENO DE DISCO SIN CÁMARA DE CARBONOO 202 FIRECREST (WH-202-FTLD-A1) 22 22 22 22 22 23 24 24	101 XPLR (WH-101-XPLR-A1)	21
Ruedas de freno de disco sin cámara de la serie 303 FRENO DE DISCO SIN CÁMARA 353 NSW (WH-353-NTLD-A1)	Ruedas de freno de disco sin cámara de la serie 202	
Ruedas de freno de disco sin cámara de la serie 303 FRENO DE DISCO SIN CÁMARA 353 NSW (WH-353-NTLD-A1)		22
FRENO DE DISCO SIN CÁMARA 353 NSW (WH-353-NTLD-A1)		
FRENO DE DISCO SIN CÁMARA 353 NSW (WH-353-NTLD-A1)		
303 FIRECREST CARBONO TUBELESS FRENO DE DISCO (WH-303-FTLD-A1)		
FRENO DE DISCO SIN CÁMARA DE CARBONOO 303 FIRECREST 650B (WH-303-F650-A1)		
### FRENO DE DISCO SIN CÁMARA DE CARBONOO 303 S (WH-303-STLD-A1)		
FRENO DE DISCO SIN CÁMARA DE CARBONO 303 XPLR SW (WH-303-XPSW-A1)		
Ruedas de freno de llanta sin cámara Serie 303 303 NSW CARBONO TUBELESS FRENO DE LLANTA (WH-303-NTLR-A2) 27 FRENO DE LLANTA SIN CÁMARA DE CARBONOO 303 FIRECREST (WH-303-FTLR-A1) 27 27 27 27 27 27 27 2		
Ruedas de freno de Ilanta sin cámara Serie 303 303 NSW CARBONO TUBELESS FRENO DE LLANTA (WH-303-NTLR-A2)		
303 NSW CARBONO TUBELESS FRENO DE LLANTA (WH-303-NTLR-A2)	FRENO DE DISCO SIN CAMARA DE CARBONO 303 XPLR S (WH-303-XPS-A1)	26
303 NSW CARBONO TUBELESS FRENO DE LLANTA (WH-303-NTLR-A2)	Duradas da francida llanta sin afronso Caria 202	
Ruedas de freno de llanta tubular serie 303 FRENO DE LLANTA SIN CÁMARA DE CARBONOO 303 FIRECREST (WH-303-FTLR-A1)		
Ruedas de freno de disco tubular serie 303 FRENO DE DISCO TUBULAR DE CARBONOO 303 FIRECREST (WH-303-FTUD-A1)		
Ruedas de freno de llanta tubular serie 303 FRENO DE LLANTA TUBULAR 303 FIRECREST (WH-303-FTUR-A1)	FRENO DE LLANTA SIN CAMARA DE CARBONOO 303 FIRECREST (WH-303-FTLR-A1)	27
Ruedas de freno de llanta tubular serie 303 FRENO DE LLANTA TUBULAR 303 FIRECREST (WH-303-FTUR-A1)	Buodas do frano do disco tubular sario 202	
Ruedas de freno de llanta tubular serie 303 FRENO DE LLANTA TUBULAR 303 FIRECREST (WH-303-FTUR-A1)		20
Ruedas de freno de llanta de carbono para cubierta Serie 302 FRENO DE LLANTA SIN CÁMARA DE CARBONO 302 (WH-302-TL-A1)	FRENO DE DISCO TUBULAR DE CARBONOO 303 FIRECREST (WH-303-FTUD-A1)	28
Ruedas de freno de llanta de carbono para cubierta Serie 302 FRENO DE LLANTA SIN CÁMARA DE CARBONO 302 (WH-302-TL-A1)	Ruedas de freno de llanta tubular serie 303	
Ruedas de freno de llanta de carbono para cubierta Serie 302 FRENO DE LLANTA SIN CÁMARA DE CARBONO 302 (WH-302-TL-A1)		29
FRENO DE LLANTA SIN CÁMARA DE CARBONO 302 (WH-302-TL-A1)	TREAS DE LEVITATION DE LEVITATION DE LA TRANSPORTE DE LA TRANSPORTE DE LEVITATION DE L	
FRENO DE LLANTA SIN CÁMARA DE CARBONO 302 (WH-302-TL-A1)	Ruedas de freno de llanta de carbono para cubierta Serie 302	
Ruedas de freno de disco sin cámara serie 404 FRENO DE DISCO SIN CÁMARA 454 NSW (WH-454-NTLD-A1)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	30
FRENO DE DISCO SIN CÁMARA 454 NSW (WH-454-NTLD-A1)		
FRENO DE DISCO SIN CÁMARA 454 NSW (WH-454-NTLD-B1)	Ruedas de freno de disco sin cámara serie 404	
FRENO DE DISCO SIN CÁMARA 454 NSW (WH-454-NTLD-B1)		31
FRENO DE DISCO SIN CÁMARA 404 NSW (WH-404-NTLD-A2)		
FRENO DE DISCO SIN CÁMARA DE CARBONO 404 FIRECREST (WH-404-FTLD-A1)33		
FRENO DE DISCO SIN CÁMARA DE CARBONO 404 FIRECREST (WH-404-FTLD-B1)33		
	FRENO DE DISCO SIN CÁMARA DE CARBONO 404 FIRECREST (WH-404-FTLD-B1)	33

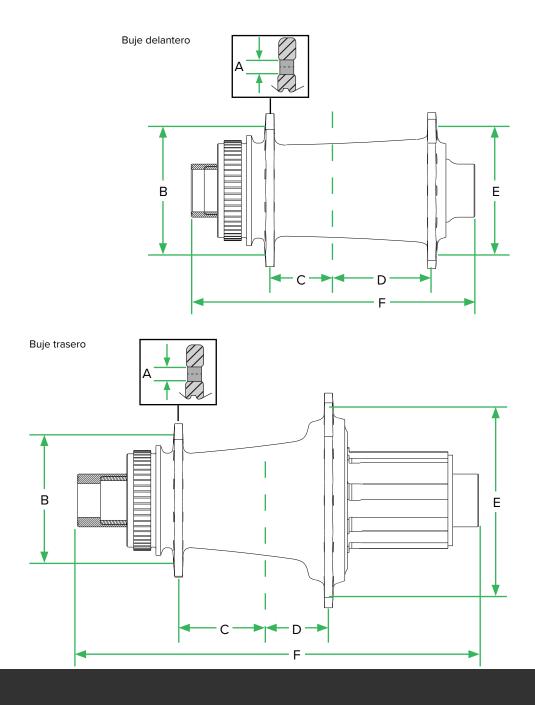
Ruedas de freno de llanta sin cámara Serie 404	
FRENO DE LLANTA SIN CÁMARA DE CARBONO 454 NSW (WH-454-NTLR-A1) FRENO DE LLANTA SIN CÁMARA DE CARBONO 454 NSW (WH-454-NTLR-B1)	
FRENO DE LLANTA SIN CAMARA DE CARDONO 454 NSW (WH-454-NTER-DI)	34
Ruedas de freno de llanta tubeless de carbono para cubierta Serie 404	
FRENO DE LLANTA SIN CÁMARA DE CARBONO 454 NSW (WH-404-NTLR-A2)	35
FRENO DE LLANTA SIN CÁMARA DE CARBONO 404 (WH-404-FTLR-A1)	35
Ruedas de freno de disco tubular serie 404	
FRENO DE DISCO TUBULAR 454 NSW (WH-454-NTUD-A2)	36
FRENO DE DISCO TUBULAR 454 NSW (WH-454-NTUD-B1)	
Ruedas de freno de llanta tubular serie 404	
	07
FRENO DE LLANTA TUBULAR 454 NSW (WH-454-NTUR-A2)	
FRENO DE LLANTA TUBULAR 454 NSW (WH-454-NTUR-B1)	37
Ruedas tubulares de la serie 404	
PISTA TUBULAR 404 (WH-404-TUTK-A1)	38
Ruedas de freno de disco sin cámara de la serie 808	
FRENO DE DISCO SIN CÁMARA 858 NSW (WH-858-NTLD-A1)	39
FRENO DE DISCO SIN CÁMARA 858 NSW (WH-858-NTLD-B1)	
FRENO DE DISCO SIN CÁMARA 858 NSW (WH-858-NTLD-C1)	
FRENO DE DISCO SIN CÁMARA DE CARBONO 808 NSW (WH-808-NTLD-A2)	40
FRENO DE DISCO SIN CÁMARA DE CARBONO 808 FIRECREST (WH-808-FTLD-A1)	41
FRENO DE DISCO SIN CÁMARA DE CARBONO 808 FIRECREST (WH-808-FTLD-B1)	41
Ruedas de freno de llanta sin cámara de la serie 808	
FRENO DE LLANTA SIN CÁMARA 858 NSW (WH-858-NTLR-A1)	42
FRENO DE LLANTA SIN CÁMARA 858 NSW (WH-858-NTLR-B1)	
FRENO DE LLANTA SIN CÁMARA 808 NSW (WH-858-NTLR-A2)	
FRENO DE LLANTA SIN CÁMARA DE CARBONO 808 FIRECREST (WH-808-FTLR-A1)	
Ruedas de pista tubulares de la serie 808	
PISTA TUBULAR 808 FIRECREST (WH-808-TUTK-A1)	44
PISTA TUBULAR 808 FIRECREST (WH-808-TUTK-AI)	44
Ruedas sin cámara de la serie Super-9	
DISCO DE FRENO DE DISCO SIN CÁMARA DE CARBONO SUPER-9 (WH-SP9-TLD-A1)	
WH-SP9-TL TRACK-B1 (WH-SP9-TLTK-B1)	45
Ruedas sin cámara de la serie Super-9	
DISCO DE FRENO DE LLANTA SIN CÁMARA DE CARBONO SUPER-9 (WH-SP9-TLR-A1)	46
Ruedas tubulares de la serie Super-9	
DISCO DE FRENO DE DISCO TUBULAR DE CARBONO SUPER-9 (WH-SP9-TUD-A2)	47
DISCO DE FRENO DE LLANTA TUBULAR DE CARBONO SUPER-9 (WH-SP9-TUR-A2)	
Ruedas de la serie 3ZERO MOTO	
3ZERO MOTO (WH-MOTO-30-A1)	40
3ZERO MOTO (WH-MOTO-30-AI)	
OLEKO MOTO (MT MOTO GO DI)	40
Ruedas de la serie 1ZERO HITOP	
1ZERO HITOP SW (WH-1ZRO-HTSW-A1)	49
1ZERO HITOP S (WH-1ZRO-HTS-A1)	49

Garantía y marca registrada

Para obtener información sobre la garantía de SRAM, visite: www.sram.com/warranty.

Para obtener información sobre la marca comercial SRAM, visite: www.sram.com/website-terms-of-use.

	Freno de disco Cognition				Freno de disco 76/176	
	Delante	Detrás	Delante	Detrás	Delante	Detrás
Número de radios	20	20	24	24	24	24
A: Diámetro de los orificios de los radios	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7	2.7
B: Diámetro del círculo de paso - NDS	45	45	45	45	45	53
C: Centro a brida - NDS	22.2	35.2	22.2	35.2	21.8	30.9
D: Centro a brida - DS	34.8	17.8	34.8	17.8	34.3	18.2
E: Diámetro del círculo de paso - DS	45	66	45	66	45	54
F - Sobre la dimensión Locknut	100	142	100	142	100	142
Tensión máxima de los radios	125kp/1	1225N	125 kp /	1225N	-	
Patrón de entrelazado admisible DS	2x, radial	2x	2x	2x	-	
Patrón de entrelazado admisible NDS	2x	2x	2x	2x	-	
El entrelazado radial reduce la tensión admisible de los radios	s a 110 kp/m	áx.				



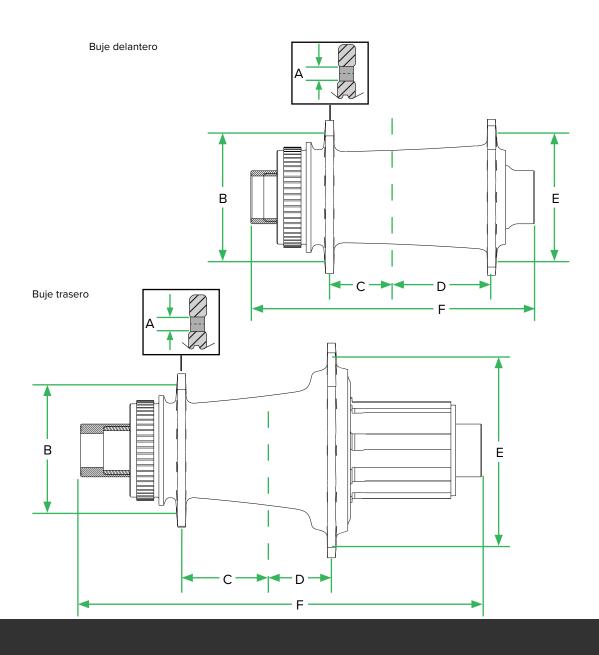
			Freno d ZI			
	Delante	Detrás	Delante	Detrás	Delante	Detrás
Número de radios	20	20	24	24	28	28
A: Diámetro de los orificios de los radios	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
B: Diámetro del círculo de paso - NDS	44.3	50	44.3	50	44.3	50
C: Centro a brida - NDS	21.6	34.4	21.6	34.4	21.6	34.4
D: Centro a brida - DS	34.3	18.1	34.3	18.1	34.3	18.1
E: Diámetro del círculo de paso - DS	41.8	60.5	41.8	60.5	41.8	60.5
F - Sobre la dimensión Locknut	100	142	100	142	100	142
Tensión máxima de los radios	125kp /	1225N	125kp / 1225N			
Patrón de entrelazado admisible DS	2x, radial	2x	2x	2x	2x, 3x	2x, 3x
Patrón de entrelazado admisible NDS	2x	2x	2x	2x	2x, 3x	2x, 3x

Requisitos de construcción y restricciones del buje del freno de llanta ZR1

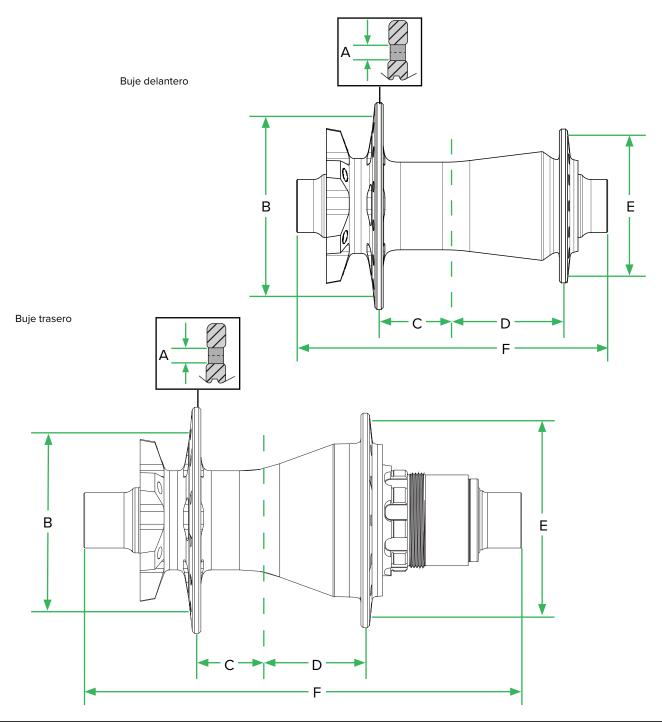
El entrelazado de radios de 2 cruces solo se puede utilizar con bujes de 24 o 20 orificios.

El entrelazado de radios de 3 cruces solo se puede utilizar con bujes de 28 orificios.

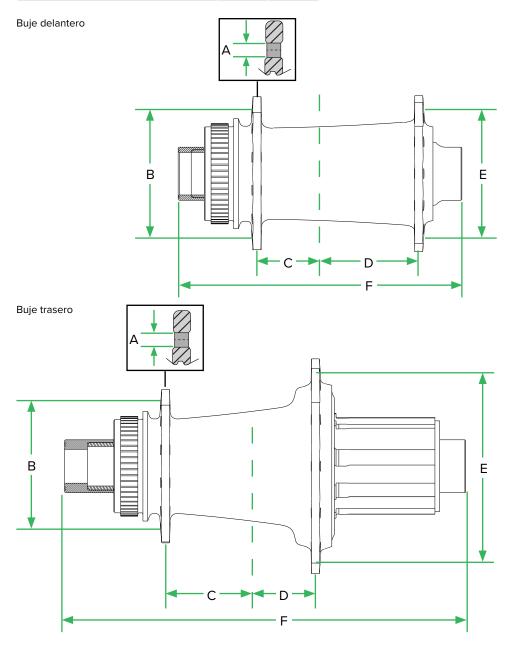
El entrelazado radial reduce la tensión admisible de los radios a 110 kp/máx.



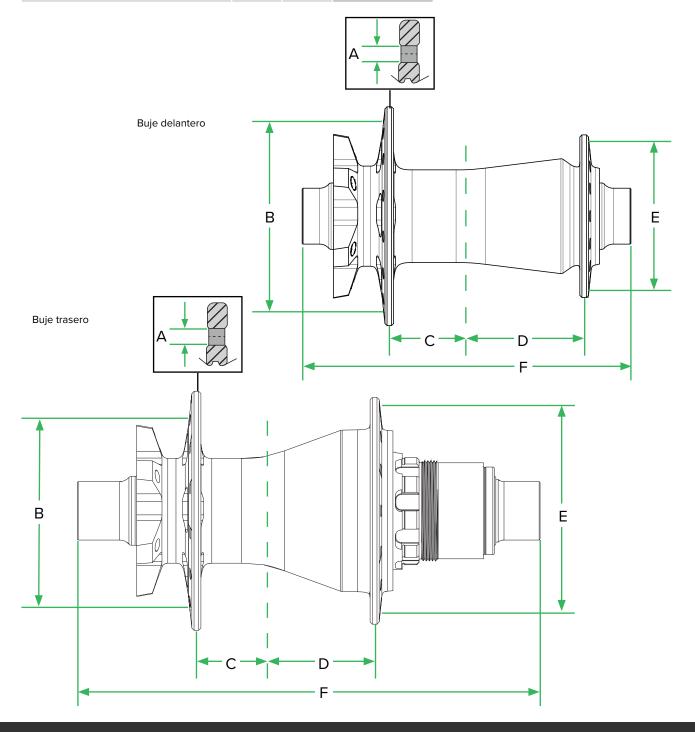
		le disco //2
	Delante	Detrás
Número de radios	32	32
A: Diámetro de los orificios de los radios	2.7	2.7
B: Diámetro del círculo de paso - NDS	61.2	64.4
C: Centro a brida - NDS	26.1	36.2
D: Centro a brida - DS	39.6	21.4
E: Diámetro del círculo de paso - DS	42.4	60.5
F - Sobre la dimensión Locknut	110	148
Tensión máxima de los radios	125kp /	1225N
Patrón de entrelazado admisible DS	3x	3x
Patrón de entrelazado admisible NDS	3x	3x



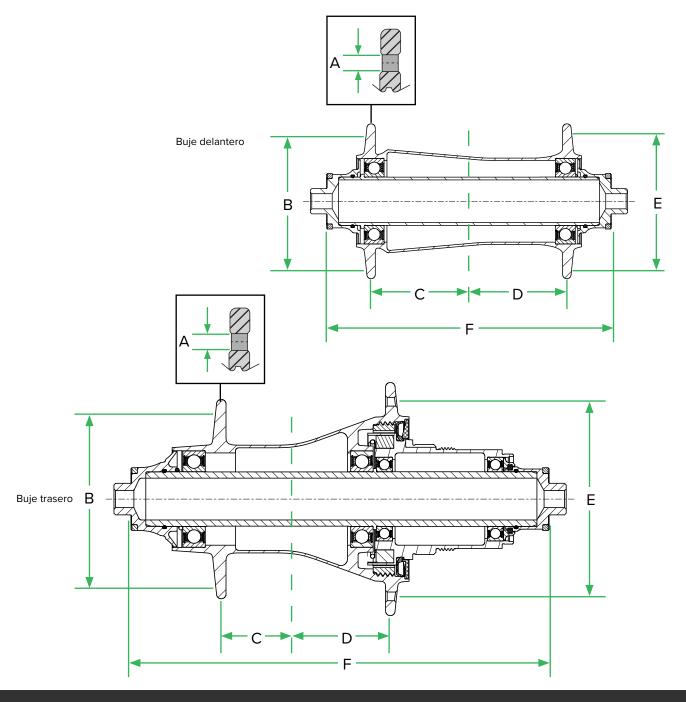
	ZM2 SL Center Lock	
	Delante	Detrás
Número de radios	24	24
A: Diámetro de los orificios de los radios	2.6	2.6
B: Diámetro del círculo de paso - NDS	44.3	48.5
C: Centro a brida - NDS	27.5	38.1
D: Centro a brida - DS	39.8	21
E: Diámetro del círculo de paso - DS	37.8	60.5
F - Sobre la dimensión Locknut	110	148
Tensión máxima de los radios	125kp /	1225N
Patrón de entrelazado admisible DS	2x	2x
Patrón de entrelazado admisible NDS	2x	2x



	ZM 900 6 pernos				
	Delante	Detrás	Delante	Detrás	
Número de radios	24	24	28	28	
A: Diámetro de los orificios de los radios	2.7	2.7	2.7	2.7	
B: Diámetro del círculo de paso - NDS	60	58	60	58	
C: Centro a brida - NDS	26	35.3	26	35.3	
D: Centro a brida - DS	38.6	20.8	38.6	20.8	
E: Diámetro del círculo de paso - DS	50	60	50	60	
F - Sobre la dimensión Locknut	110	148	110	148	
Tensión máxima de los radios	125kp /	1225N	-		
Patrón de entrelazado admisible DS	2x, 3x	2x, 3x			
Patrón de entrelazado admisible NDS	2x, 3x	2x, 3x			

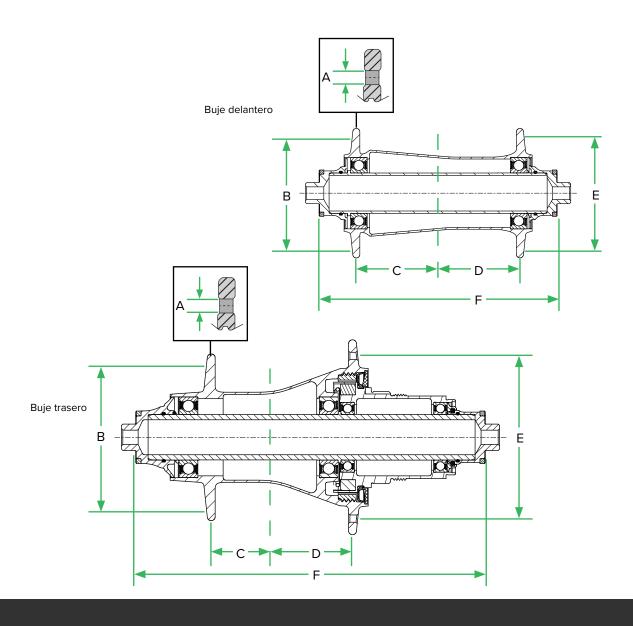


		Freno de llanta Cognition		e Ilanta 176	
	Delante*	Detrás*	Delante	Detrás	
Número de radios	18	24	20	24	
A: Diámetro de los orificios de los radios	2.5	2.5	2.7	2.7	
B: Diámetro del círculo de paso - NDS	-	-	45	53	
C: Centro a brida - NDS	-	-	38.5	31.5	
D: Centro a brida - DS	-	-	38.5	15.5	
E: Diámetro del círculo de paso - DS	-	-	45	54	
F - Sobre la dimensión Locknut	100	130	100	130	
*Buje sin bordes, radios rectos.					
Tensión máxima de los radios	110kp / 1080N				
Patrón de entrelazado admisible DS	-	-	-	-	
Patrón de entrelazado admisible NDS	-	-	-	-	

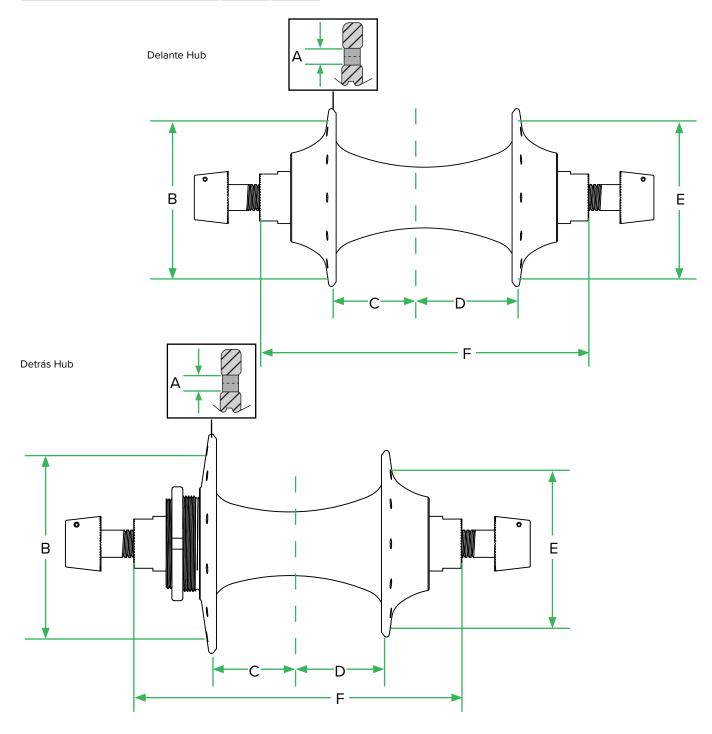


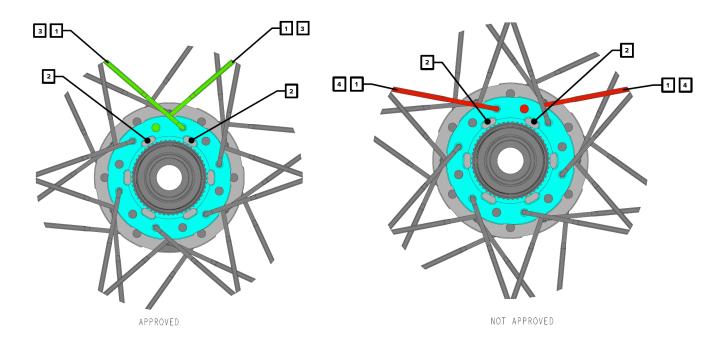
	Freno de llanta ZR1		
	Delante	Detrás	
Número de radios	24	24	
A: Diámetro de los orificios de los radios	2.7	2.7	
B: Diámetro del círculo de paso - NDS	42.4	50	
C: Centro a brida - NDS	34.4	36	
D: Centro a brida - DS	34.4	15.7	
E: Diámetro del círculo de paso - DS	42.4	60.5	
F - Sobre la dimensión Locknut	100	130	
*Buje sin bordes, radios rectos			

Requisitos de construcción y restricciones del buje del freno de llanta ZR1							
El entrelazado de radios de 2 cruces solo se puede utilizar con bujes de 2	El entrelazado de radios de 2 cruces solo se puede utilizar con bujes de 24 o 20 orificios.						
El entrelazado de radios de 3 cruces solo se puede utilizar con bujes de 2	8 orificios.						
No es posible utilizar el entrelazado de radios radial en la brida.							
Tensión máxima de los radios 125kp / 1225N							
Patrón de entrelazado admisible DS 2x 2x							
Patrón de entrelazado admisible NDS	2x	2x					



	Pis	sta
	Delante	Detrás
Número de radios	24	24
A: Diámetro de los orificios de los radios	2.6	2.6
B: Diámetro del círculo de paso - NDS	45	45
C: Centro a brida - NDS	22.2	35.2
D: Centro a brida - DS	34.8	17.8
E: Diámetro del círculo de paso - DS	45	66
F - Sobre la dimensión Locknut	100	135
Tensión máxima de los radios		-
Patrón de entrelazado admisible DS	-	-
Patrón de entrelazado admisible NDS	-	-





- 1 Spoke
- 2 Hub Cutout
- 3 Spokes shall be assembled on the non-drive side of the hub in a direction facing away from cutouts, as shown in the image.
- 4 Not approved: when spokes are laced on the non-drive side of the hub in a direction facing the cutouts, as shown in the image, the hub flange has lower fatigue strength.
- $5\,$ $\,$ $\,$ Image is for reference only and applies to ZM2 SL and ZM900 only, rear and front.

Utilice las imágenes siguientes para identificar el tipo de núcleo. Para obtener más información o conocer los números de referencia, consulte el catálogo de repuestos de Zipp.

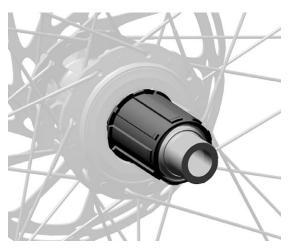


Splined - SRAM/Shimano

- -10/9 Speed MTB
- -11/10 Speed Road



MicroSpline



Campagnolo

Esta publicación contiene marcas comerciales de Shimano. MicroSpline es una marca registrada de Shimano.

		101 XPLR (WH-101-XPLR-A1)	3ZERO MOTO (WH-MOTO-30-A1)	3ZERO MOTO (WH-MOTO-30-B1)	1ZERO HITOP SW (WH-1ZRO-HTSW-A1)	1ZERO HITOP S (WH-1ZRO-HTS-A1)
Descripción de la llanta		Carbonoo, no talonada				
Diámetro de llanta eficaz (ERD)**	e la llanta	700C: 610 mm with Arandelas 650B: 572 mm with Arandelas	29" : 619 with Arandelas 27.5" : 581 with Arandelas	29" : 619 with Arandelas 27.5" : 581 with Arandelas	29" : 603 with Arandelas	29" : 603 with Arandelas
Perfil de Ilanta	Especificaciones de la llanta	Delante: Asimétrico Detrás: Asimétrico				
Ancho de Ilanta	Espe	Externo: 34 mm Interno: 27 mm	Externo: 37.5 mm Interno: 30 mm	Externo: 37.5 mm Interno: 30 mm	Externo: 38 mm Interno: 30 mm	Externo: 38 mm Interno: 30 mm
Orientación/ dirección de llanta		Delante: Lado corto hacia el lado motriz Detrás: Short Side toward non-drive side	Delante: Lado corto hacia el lado motriz Detrás: Short Side toward non-drive side	Delante: Lado corto hacia el lado motriz Detrás: Short Side toward non-drive side	Delante: Lado corto hacia el lado motriz Detrás: Short Side toward non-drive side	Delante: Lado corto hacia el lado motriz Detrás: Short Side toward non-drive side
Número de radios		Delante: 28 Detrás: 28	Delante: 32 Detrás: 32	Delante: 32 Detrás: 32	Delante: 24 Detrás: 24	Delante: 24 Detrás: 24
Patrón de radios		Delante: 3X Detrás: 3X	Delante: 3X Detrás: 3X	Delante: 3X Detrás: 3X	Delante: 2X Detrás: 2X	Delante: 2X Detrás: 2X
Calibre mín. de radio	Especificaciones de los radios	2.0/2.25 - 1.25/2.0	2.0/1.65/2.0	2.0/2.25 - 1.25/2.0	2.0/2.2 - 0.9/2.0	2.0/2.25 - 1.25/2.0
Tensión de los radios*	Especificacion	115 ±10 Kgf	115 ±10 Kgf	115 +10/-5 Kgf	115 ±10 Kgf	115 ±10 Kgf
Tamaño de boquilla de los radios		2,0 x 14 mm	2.0 - 14 mm	2,0 x 14 mm	2.0 - 16 mm	2.0 x 16 mm
Arandelas		Sapim NRHM	Sapim NRHM	Sapim NRHM	No procede	No procede

		303 Firecrest Carbono Tubeless Freno de disco (WH-303-FTLD-A1)	Freno de disco sin cámara de Carbonoo 303 Firecrest 650b (WH-303-F650-A1)	Freno de disco sin cámara de Carbonoo 303 S (WH-303-STLD-A1)	Freno de llanta sin cámara de Carbonoo 303 Firecrest (WH-303-FTLR-A1)	303 Firecrest Carbono Tubular Disc Brake (WH-303-FTUD-A1)	Freno de llanta tubular 303 Firecrest (WH-303-FTUR-A1)
Descripción de la llanta		Carbonoo, no talonada	Carbonoo, talonada	Carbonoo, no talonada	Carbonoo, talonada	Carbono	Carbono
Diámetro de llanta eficaz (ERD)**	llanta	564 mm with Arandelas	513 mm with Arandelas	551 mm with Arandelas	550 mm with Arandelas	552 mm with Arandelas	552 mm with Arandelas
Perfil de llanta	Especificaciones de la llanta	Simétrico	Simétrico	Simétrico	Simétrico	Simétrico	Simétrico
Ancho de Ilanta	Espec	Externo: 29.7 mm Interno: 25 mm	Externo: 30 mm Interno: 21 mm	Externo: 28 mm Interno: 23 mm	Externo: 27 mm Interno: 19	Externo: 27 mm Interno: n/a	Externo: 27 mm Interno: n/a
Orientación/ dirección de llanta		No procede	No procede	No procede	No procede	No procede	No procede
Número de radios		Delante: 24 Detrás: 24	Delante: 24 Detrás: 24	Delante: 24 Detrás: 24	Delante: 18 Detrás: 24	Delante: 24 Detrás: 24	Delante: 18 Detrás: 24
Patrón de radios	radios	Delante: 2X Detrás: 2X	Delante: 2X Detrás: 2X	Delante: 2X Detrás: 2X	Delante: Radial Detrás: 2X	Delante: 2X Detrás: 2X	Delante: Radial Detrás: 2X
Calibre mín. de radio	Especificaciones de los radios	2.0/2.25 - 1.25/2.0	2.0/2.2 - 0.9/2.0	2.0/2.25 - 1.25/2.0	2.0/2.25 - 1.25/2.0	2.0/2.2 - 0.9/2.0	2.0/2.25 - 1.25/2.0
Tensión de los radios*	Especi	100 +10/-5 Kgf	100 +10/-5 Kgf	100 +10/-5 Kgf	100 +10/-5 Kgf	100 +10/-5 Kgf	100 +10/-5 Kgf
Tamaño de boquilla de los radios		2,0 x 14 mm	2,0 x 14 mm	2,0 x 14 mm	2,0 x 14 mm	2,0 x 14 mm	2,0 x 14 mm
Arandelas		Oval	Oval	Oval	Oval	Oval	Oval

16

		Freno de disco sin cámara de carbo- no 404 Firecrest (WH-404-FTLD-A1)	Freno de disco sin cámara de carbo- no 404 Firecrest (WH-404-FTLD-B1)	404 Firecrest Carbono Tubeless Freno de llanta (WH-404-FTLR-A1)	404 Firecrest Track Tubular (WH-404-TUTK-A1)
Descripción de la llanta		Carbonoo, talonada	Carbonoo, no talonada	Carbonoo, talonada	Carbono
Diámetro de llanta eficaz (ERD)**	llanta	527 mm with Arandelas	531 mm with Arandelas	527 mm with Arandelas	No procede
Perfil de llanta	Especificaciones de la llanta	Simétrico	Simétrico	Simétrico	Simétrico
Ancho de Ilanta	Espec	Externo: 27 mm Interno: 19 mm	Externo: 28 mm Interno: 23 mm	Externo: 27 mm Interno: 19	Externo: 27 mm Interno: n/a
Orientación/ dirección de llanta		No procede	No procede	No procede	No procede
Número de radios		Delante: 24 Detrás: 24	Delante: 24 Detrás: 24	Delante: 18 Detrás: 24	Delante: 28 Detrás: 28
Patrón de radios		Delante: 2X Detrás: 2X	Delante: 2X Detrás: 2X	Delante: Radial Detrás: 2X	Delante: Radial Detrás: 2X
Calibre mín. de radio	Especificaciones de los radios	2.0/2.2 - 0.9/2.0	2.0/2.25 - 1.25/2.0	2.0/2.25 - 1.25/2.0	2.0/2.2 - 0.9/2.0
Tensión de los radios*	Especificacione	100 +10/-5 Kgf	100 +10/-5 Kgf	100 +10/-5 Kgf	100 +10/-5 Kgf
Tamaño de boquilla de los radios		2,0 x 14 mm	2,0 x 14 mm	2,0 x 14 mm	2,0 x 14 mm
Arandelas		Oval	Oval	Oval	Oval

^{*} La tensión de los radios debe medirse sin un neumático instalado, y el tensado de las ruedas debe realizarse sin un neumático instalado.

		808 Firecrest Carbono Tubeless Disc Brake (WH-808-FTLD-A1)	808 Firecrest Carbono Tubeless Disc Brake (WH-808-FTLD-B1)	Freno de llanta sin cámara de carbono 808 Firecrest (WH-808-FTLR-A1)	Pista tubular 808 Firecrest (WH-808-TUTK-A1)
Descripción de la llanta		Carbonoo, talonada	Carbonoo, no talonada	Carbonoo, talonada	Carbono
Diámetro de llanta eficaz (ERD)**	llanta	478 mm with Arandelas	482 mm	478 mm with Arandelas	478 mm
Perfil de Ilanta	Especificaciones de la llanta	Simétrico	Simétrico	Simétrico	Delante: Simétrico Detrás: Asimétrico
Ancho de Ilanta	Espec	Externo: 27 mm Interno: 19 mm	Externo: 27 mm Interno: 23 mm	Externo: 27 mm Interno: 18 mm	Externo: 27 mm Interno: n/a
Orientación/ dirección de llanta		No procede	No procede	No procede No procede	
Número de radios		Delante: 24 Detrás: 24	Delante: 20 Detrás: 20	Delante: 18 Detrás: 24	Delante: 20 Detrás: 24
Patrón de radios		Delante: 2X Detrás: 2X	Delante DS: Radial Delante NDS: 2X Detrás: 2X	Delante: Radial Detrás: 2X	Delante: Radial Detrás: 2X
Calibre mín. de radio	Especificaciones de los radios	2.0/2.25 - 1.25/2.0	2.0/2.25 - 1.25/2.0	2.0/2.25 - 1.25/2.0	2.0/2.2 - 0.9/2.0
Tensión de los radios*	Especificacione	100 +10/-5 Kgf	125 +10/-5 Kgf	100 +10/-5 Kgf	100 +10/-5 Kgf
Tamaño de boquilla de los radios		2,0 x 14 mm	2,0 - 16 mm de cabeza cuadrada	2,0 x 14 mm	2,0 x 14 mm
Arandelas		Oval	No procede	Oval	Oval

^{*} La tensión de los radios debe medirse sin un neumático instalado, y el tensado de las ruedas debe realizarse sin un neumático instalado.

Notas generales

El número de serie de las ruedas Zipp se puede utilizar para encontrar el código del modelo (p. ej., WH-MOTO-30-A1) en la página de mantenimiento de SRAM en www.sram.com/en/service.

Ejemplo de código de modelo: WH-1ZRO-HTSW-A1

WH = Tipo de producto - Rueda 1ZRO = Plataforma/serie - 1 Zero HTSW = Modelo - HiTOP SW

A1 = Versión - (A: primera generación, 1: primera iteración)

La información de este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

Algunos productos tienen un número de serie con un formato distinto al que se indica en este documento.

Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con el representante de SRAM.

Posibles ubicaciones del número de serie

- Dependiendo del modelo de rueda, el número de serie se encuentra en la base de los radios, en la base de la llanta o en el borde interior de la llanta, al lado o frente al orificio de la válvula.
- ZZZZZZZ = Número secuencial (0000001-9999999)



			Freno de disco		Freno de llanta
	HiTop	WH-1ZRO- HTSW-A1	1ZERO HITOP SW		
	1ZERO	WH-1ZRO-HTS-A1	1ZERO HITOP S		
	RO S	WH-MOTO-30-A1	3ZERO MOTO		
	3ZERO	WH-MOTO-30-B1	3ZERO MOTO		
	101	WH-101-XPLR-A1	101 XPLR		
	202	WH-202-FTLD-A1	Freno de disco sin cámara de Carbonoo 202 Firecrest		
	2	WH-202-NTLD-A2	Freno de disco sin cámara de Carbonoo 202 NSW		
		WH-353-NTLD-A1	Freno de disco sin cámara 353 NSW	WH-303-FTLR-A1	Freno de llanta sin cámara de Carbonoo 303 Firecrest
		WH-303-FTLD-A1	Freno de disco sin cámara de Carbonoo 303 Firecrest	WH-303-NTLR-A2	Freno de llanta sin cámara de Carbonoo 303 NSW
	303	WH-303-F650-A1	Freno de disco sin cámara de Carbonoo 303 Firecrest 650b	WH-302-TL-RB-A1	Freno de llanta sin cámara de Carbonoo 302
		WH-303-STLD-A1	Freno de disco sin cámara de Carbonoo 303 S		
SSS		WH-303-XPSW-A1	303 XPLR SW Carbon Tubeless Disc Brake		
Tubeless		WH-303-XPS-A1	303 XPLR S Carbon Tubeless Disc Brake		
12		WH-454-NTLD-A1	Freno de disco sin cámara de Carbonoo 454 NSW	WH-454-NTLR-A1	Freno de llanta sin cámara de Carbonoo 454 NSW
	4	WH-454-NTLD-B1	Freno de disco sin cámara 454 NSW	WH-454-NTLR-B1	Freno de llanta sin cámara de Carbonoo 454 NSW
	404	WH-404-NTLD-A2	Freno de disco sin cámara de Carbonoo 404 NSW	WH-404-NTLR-A2	Freno de llanta sin cámara de Carbonoo 404 NSW
		WH-404-FTLD-A1	Freno de disco sin cámara 404 Firecrest	WH-404-FTLR-A1	Freno de llanta sin cámara de Carbonoo 404 Firecrest
		WH-404-FTLD-B1	Freno de disco sin cámara 404 Firecrest		
		WH-858-NTLD-A1	Freno de disco sin cámara 858 NSW	WH-858-NTLR-A1	Freno de llanta sin cámara de Carbonoo 858 NSW
		WH-858-NTLD-B1	Freno de disco sin cámara 858 NSW	WH-858-NTLR-B1	Freno de llanta sin cámara 858 NSW
	808	WH-858-NTLD-C1	Freno de disco sin cámara 858 NSW	WH-808-NTLR-A2	Freno de llanta sin cámara de Carbonoo 808 NSW
	ω	WH-808-FTLD-A1	Freno de disco sin cámara de Carbonoo 808 Firecrest	WH-808-FTLR-A1	Freno de llanta sin cámara de Carbonoo 808 Firecrest
		WH-808-FTLD-B1	Freno de disco sin cámara de Carbonoo 808 Firecrest		
		WH-808-NTLD-A2	Freno de disco sin cámara de Carbonoo 808 NSW		
	Super-9	WH-SP9-TLD-A1	Llanta lenticular tubeless Super-9 para frenos de disco	WH-SP9-TLR-A1	Disco de freno de llanta sin cámara de Carbonoo Super-9
	303	WH-303-FTUD-A1	Freno de disco tubular de Carbonoo 303 Firecrest	WH-303-FTUR-A1	Freno de llanta tubular de Carbonoo 303
	ñ				Firecrest
ılar	404	WH-454-NTUD-A2	Freno de disco tubular de Carbonoo 454 NSW	WH-454-NTUR-A2	Freno de llanta tubular de Carbonoo 454 NSW
Tubular		WH-454-NTUD-B1	Freno de disco tubular 454 NSW	WH-454-NTUR-B1	Freno de llanta tubular 454 NSW
	Super-9	WH-SP9-TUD-A2	Disco de freno de disco tubular de Carbonoo Super-9	WH-SP9-TUR-A2	Disco de freno de llanta tubular de Carbonoo Super-9
	4				
	404	WH-404-TUTK-A1	Tubular de pista 404 Firecrest		
Track	808	WH-808-TUTK-A1	Tubular de pista 808 Firecrest		
,	Super-9	WH-SP9-TLTK-B1	Pista Tubeless con rueda de disco de carbono Super-9		

101 XPLR (WH-101-XPLR-A1)						
Peso máximo recomendado del sistema (bicicleta, ciclista y equipo): 130 kg						
Presión de aire	4.48 bar / 65 psi					
Neumáticos compatibles	Sólo neumáticos sin cámara	Mínimo: 35 mm				
Modelo de buje	ZR1					
Frenos compatibles	Disco (bloqueo central)					
Núcleos compatibles	XDR, Splined Road, MicroSpli	ne, Campagnolo				
Especificaciones de la llanta						
Descripción de la llanta	Carbonoo, no talonada					
Diámetro de llanta eficaz (ERD)**	700C : 610 mm con arandelas	•	650B : 572 mm con arandelas			
Perfil de llanta	Delante: Asimétrico		Detrás: Asimétrico			
Ancho de llanta	Externo: 34 mm		Interno: 27 mm			
Orientación/dirección de llanta	Delante: Lado corto hacia el la	ado motriz	Detrás: Lado corto hacia el lado no motriz			
Especificaciones de los radios						
Tipo de radio	CX-Sprint					
Número de radios	Delante: 28		Detrás: 28			
Patrón de radios	Delante: 3X		Detrás: 3X			
Longitud de radio para - 700C	Delante DS: 304 mm	Delante NDS: 302 mm	Detrás DS: 302 mm	Detrás NDS: 304 mm		
Longitud de radio para - 650B	Delante DS: 286 mm	Delante NDS: 284 mm	Detrás DS: 282 mm	Detrás NDS: 284 mm		
Calibre mín. de radio	2,0 mm / 2,25 mm - 1,25 mm / 2,0 mm					
Tensión de los radios*	115 ±10 Kgf					
Tipo de boquilla	de boquilla Material: Aluminio Antirrotación: Sapim Secure Lock					
Tamaño de boquilla de los radios	Tamaño de boquilla de los radios 2,0 x 14 mm					
Arandelas	Sapim NRHM					

Freno de disco sin cámara de Car	bonoo 202 NSW (WH-202-	NTLD-A2)			
Peso máximo recomendado del sis	stema (bicicleta, ciclista y equ	uipo): 115 kg			
Presión de aire	8,6 bar				
Neumáticos compatibles	Con cámara o sin cámara	Mínimo: 25 mm			
Modelo de buje	Cognition v2				
Frenos compatibles	Disco (bloqueo central)				
Núcleos compatibles	XDR, Splined Road, Campa	agnolo			
Especificaciones de la llanta					
Descripción de la llanta	Carbonoo, talonada				
Diámetro de llanta eficaz (ERD)**	578 mm con arandelas				
Perfil de llanta	Simétrico				
Ancho de llanta	Externo: 29 mm		Interno: 21 mm		
Orientación/dirección de llanta	No procede				
Especificaciones de los radios					
Tipo de radio	CX-Ray, negro				
Número de radios	Delante: 24		Detrás: 24		
Patrón de radios	Delante: 2X		Detrás: 2X		
Longitud de radio para	Delante DS: 280 mm	Delante NDS: 278 mm	Detrás DS: 274 mm	Detrás NDS: 280 mm	
Calibre mín. de radio	2,0 mm / 2,2 mm - 0,9 mm	/ 2,0 mm			
Tensión de los radios*	100 +10/-5 Kgf				
Tipo de boquilla	Material: Aluminio	Antirrotación: Sapim Secu	cure Lock		
Tamaño de boquilla de los radios 2,0 x 14 mm					
Arandelas	Material: Acero	Forma: Ovalada			

Trend de disco sin daniara de Galbono Del Friedress (TTT Del Friedress						
Peso máximo recomendado del si	stema (bicicleta, ciclista y ec	quipo): 115 kg				
Presión de aire	6,9 bar					
Neumáticos compatibles	Con cámara o sin cámara	Mínimo: 25 mm				
Modelo de buje	ZR1					
Frenos compatibles	Disco (bloqueo central)					
Núcleos compatibles	XDR, Splined Road, MicroS	Spline, Campagnolo				
Especificaciones de la llanta						
Descripción de la llanta	Carbonoo, talonada					
Diámetro de llanta eficaz (ERD)**	578 mm con arandelas					
Perfil de llanta	Simétrico					
Ancho de llanta	Externo: 29 mm		Interno: 21 mm			
Orientación/dirección de llanta	No procede					
Especificaciones de los radios						
Tipo de radio	CX-Sprint - Black					
Número de radios	Delante: 24		Detrás: 24			
Patrón de radios	Delante: 2X		Detrás: 2X			
Longitud de radio para	Delante DS: 280 mm	Delante NDS: 278 mm	Detrás DS: 274 mm	Detrás NDS: 280 mm		
Calibre mín. de radio	2,0 mm / 2,25 mm - 1,25 m	m / 2,0 mm				
Tensión de los radios*	100 +10/-5 Kgf					
Tipo de boquilla	Material: Aluminio	Antirrotación: Sapim Sec	cure Lock			
Tamaño de boquilla de los radios	2,0 x 14 mm					
Arandelas	Material: Acero Forma: Ovalada					

Freno de disco sin cámara de Carbonoo 202 Firecrest (WH-202-FTLD-A1)

Freno de disco sin cámara 353 NSW (WH-353-NTLD-A1)						
Peso máximo recomendado del sistema (bicicleta, ciclista y equipo): 115 kg						
Presión de aire	5 bar	5 bar				
Neumáticos compatibles	Sólo neumáticos sin cámara	Mínimo: 28 mm				
Modelo de buje	Cognition v2					
Frenos compatibles	Disco (bloqueo central)					
Núcleos compatibles	XDR, Splined Road, Campagn	olo				
Especificaciones de la llanta						
Descripción de la llanta	Carbonoo, no talonada					
ERD	552 mm					
Perfil de llanta	Simétrico					
Ancho de llanta	Externo: 30 mm		Interno: 25 mm			
Orientación/dirección de llanta	No procede					
Especificaciones de los radios						
Tipo de radio	CX-Ray, negro					
Número de radios	Delante: 24		Detrás: 24			
Patrón de radios	Delante: 2X		Detrás: 2X			
Longitud de radio para	Delante DS: 266 mm	Delante NDS: 264 mm	Detrás DS: 260 mm	Detrás NDS: 266 mm		
Calibre mín. de radio	2,0 mm / 2,2 mm - 0,9 mm / 2,0 mm					
Tensión de los radios*	125 +10/-5 Kgf					
Tipo de boquilla	Material: Aluminio Antirrotación: Sapim Secure Lock					
Tamaño de boquilla de los radios	2,0 - 16 mm de cabeza cuadrada					
Arandelas	No Arandelas					

202 Fire and Carle and Tabalasa F	Trans de disea (MIL 202 FTLD	A 4\				
303 Firecrest Carbono Tubeless Freno de disco (WH-303-FTLD-A1)						
Peso máximo recomendado del sistema (bicicleta, ciclista y equipo): 115 kg						
Presión de aire	5 bar					
Neumáticos compatibles	Sólo neumáticos sin cámara	Mínimo: 28 mm				
Modelo de buje	ZR1					
Frenos compatibles	Disco (bloqueo central)					
Núcleos compatibles	XDR, Splined Road, MicroSplin	ne, Campagnolo				
Especificaciones de la llanta						
Descripción de la llanta	Carbonoo, no talonada					
Diámetro de llanta eficaz (ERD)**	565 mm con arandelas					
Perfil de llanta	Simétrico	Simétrico				
Ancho de llanta	Externo: 29.7 mm		Interno: 25 mm			
Orientación/dirección de llanta	No procede					
Especificaciones de los radios						
Tipo de radio	CX-Sprint [†]					
Número de radios	Delante: 24		Detrás: 24			
Patrón de radios	Delante: 2X		Detrás: 2X			
Longitud de radio para	Delante DS: 272 mm	Delante NDS: 270 mm	Detrás DS: 266 mm	Detrás NDS: 270 mm		
Calibre mín. de radio	2.0/2.25 - 1.25/2.0					
Tensión de los radios*	100 +10/-5 Kgf					
Tipo de boquilla	Material: Aluminio	Antirrotación: Sapim Secu	ire Lock			
Tamaño de boquilla de los radios	2,0 x 14 mm					
Arandelas	Material: Acero Forma: Ovalada					

†Durante el año 2022, Zipp cambió los radios CX-Ray por los CX-Sprint en las ruedas de la serie Firecrest 303 y 404, para garantizar las cantidades de producción. Al cambiar los radios, por favor, presta atención a la hora de confirmar y encajar el tipo de radio con la rueda, o reconstruya la rueda completa. Las Firecrest 303 y 404 seguirán teniendo radios CX-Sprint de ahora en adelante.

Erono do disso sin sómoro do Cor	honoo 202 Eirosrost 6E0h (WI	H 202 F6F0 A4\				
Freno de disco sin cámara de Carbonoo 303 Firecrest 650b (WH-303-F650-A1) Peso máximo recomendado del sistema (bicicleta, ciclista y equipo): 115 kg						
Presión de aire	8,5 bar					
Neumáticos compatibles	Sólo neumáticos sin cámara	Mínimo: 25 mm				
Modelo de buje	ZR1					
Frenos compatibles	Disco (bloqueo central)					
Núcleos compatibles	XDR, Splined Road, MicroSplin	ne, Campagnolo				
Especificaciones de la llanta						
Descripción de la llanta	Carbonoo, talonada					
Diámetro de llanta eficaz (ERD)**	513 mm con arandelas					
Perfil de llanta	Simétrico					
Ancho de llanta	Externo: 30 mm		Interno: 21 mm			
Orientación/dirección de llanta	No procede					
Especificaciones de los radios						
Tipo de radio	CX-Sprint					
Número de radios	Delante: 24		Detrás: 24			
Patrón de radios	Delante: 2X		Detrás: 2X			
Longitud de radio para	Delante DS: 248 mm	Delante NDS: 246 mm	Detrás DS: 242 mm	Detrás NDS: 246 mm		
Calibre mín. de radio	2,0 mm / 2,2 mm - 0,9 mm / 2	,0 mm				
Tensión de los radios*	100 +10/-5 Kgf					
Tipo de boquilla	Material: Aluminio	Antirrotación: Sapim Seci	ı: Sapim Secure Lock			
Tamaño de boquilla de los radios	dios 2,0 x 14 mm					
Arandelas	Material: Acero	Forma: Ovalada				

Freno de disco sin cámara de Car	Freno de disco sin cámara de Carbonoo 303 S (WH-303-STLD-A1)						
Peso máximo recomendado del sis	Peso máximo recomendado del sistema (bicicleta, ciclista y equipo): 115 kg						
Presión de aire	5 bar						
Neumáticos compatibles	Sólo neumáticos sin cámara	Mínimo: 25 mm					
Modelo de buje	Delante: 76D		Detrás: 176D				
Frenos compatibles	Disco (bloqueo central)						
Núcleos compatibles	XDR, Splined Road						
Especificaciones de la llanta							
Descripción de la llanta	Carbonoo, no talonada						
Diámetro de llanta eficaz (ERD)**	551 mm con arandelas						
Perfil de llanta	Simétrico						
Ancho de llanta	Externo: 28 mm		Interno: 23 mm				
Orientación/dirección de llanta	No procede						
Especificaciones de los radios							
Tipo de radio	CX-Sprint						
Número de radios	Delante: 24		Detrás: 24				
Patrón de radios	Delante: 2X		Detrás: 2X				
Longitud de radio para	Delante DS: 266 mm	Delante NDS: 268 mm	Detrás DS: 264 mm	Detrás NDS: 266 mm			
Calibre mín. de radio	2,0 mm / 2,25 mm - 1,25 mm /	2,0 mm					
Tensión de los radios*	100 +10/-5 Kgf						
Tipo de boquilla	Material: Latón	Antirrotación: Sapim Secu	cure Lock				
Tamaño de boquilla de los radios 2,0 x 14 mm							
Arandelas	Material: Acero Forma: Ovalada						

Freno de disco sin cámara de car	bono 303 XPLR SW (WH-3	803-XPSW-A1)			
Peso máximo recomendado del sis	stema (bicicleta, ciclista y e	quipo): 130 kg			
Presión de aire	40-44 mm = 3,5 bar, 45-54	1 mm = 3,0 bar, 55-60 mm =	= 2,5 bar		
Neumáticos compatibles	Sin cámara	Mínimo: 40 mm			
Modelo de buje	ZR1				
Frenos compatibles	Disco (bloqueo central)				
Núcleos compatibles	XDR, Splined Road, Micro	Spline, Campagnolo			
Especificaciones de llantas					
Descripción de la llanta	Carbono, no talonada				
Diámetro de llanta eficaz	537 mm, sin arandelas				
Perfil de llanta	Simétrico				
Ancho de llanta	Externo: 40 mm		Interno: 32 mm		
Orientación/dirección de llanta	No procede				
Especificaciones de radios					
Tipo de radio	CX-Ray				
Número de radios	Delante: 24		Detrás: 24		
Patrón de radios	Delante: 2X		Detrás: 2X		
Longitud de radio	Delante DS: 258	Delante NDS: 260	Detrás DS: 256	Detrás NDS: 258	
Calibre mínimo de radio	2,0/2,2-0,9/2,0				
Tensión de los radios*	115 ± 10 kp				
Tipo de boquilla	Material: Aluminio	Antirrotación: Bloqueo de	seguridad Sapim		
Tamaño de boquilla de los radios	2,0 x 16 mm				
Arandelas	Material: N/A	Forma: N/A			
Freno de disco sin cámara de car	bono 303 XPLR S (WH-30	3-XPS-A1)			
Peso máximo recomendado del sis		,			
Presión de aire	40-44 mm = 3,5 bar, 45-5	4 mm = 3,0 bar, 55-60 mm =	= 2,5 bar		
Neumáticos compatibles	Sin cámara	Mínimo: 40 mm			
Modelo de buje	176/76				
Frenos compatibles	Disco (bloqueo central)				
Núcleos compatibles	XDR, Splined Road				
Especificaciones de llantas					
Descripción de la llanta	Carbono, no talonada				

Frenos compatibles	Disco (bloqueo central)				
Núcleos compatibles	XDR, Splined Road				
Especificaciones de llantas					
Descripción de la llanta	Carbono, no talonada				
Diámetro de llanta eficaz	537 mm, sin arandelas				
Perfil de llanta	Simétrico				
Ancho de llanta	Externo: 40 mm		Interno: 32 mm		
Orientación/dirección de llanta	No procede				
Especificaciones de radios					
Tipo de radio	CX-Sprint				
Número de radios	Delante: 24		Detrás: 24		
Patrón de radios	Delante: 2X		Detrás: 2X		
Longitud de radio	Delante DS: 258	Delante NDS: 260	Detrás DS: 256	Detrás NDS: 258	
Calibre mínimo de radio	2,0/2,2-0,9/2,0				
Spoke Tension*	Tensión de los radios*				
Tipo de boquilla	Material: Latón	Antirrotación: Bloqueo	de seguridad Sapim		
Tamaño de boquilla de los radios	2,0 x 16 mm				
Arandelas	Material: N/D	Forma: N/D			

303 NSW Carbono Tubeless Fren	o de llanta (WH-303-NTLR-/	A2)		
Peso máximo recomendado del sis	stema (bicicleta, ciclista y equ	uipo): 115 kg		
Presión de aire	8,6 bar			
Neumáticos compatibles	Con cámara o sin cámara	Mínimo: 23 mm		
Modelo de buje	Cognition			
Frenos compatibles	Disco (bloqueo central)			
Núcleos compatibles	XDR, Splined Road, Campa	ignolo		
Especificaciones de la llanta				
Descripción de la llanta	Carbonoo, talonada			
Diámetro de llanta eficaz (ERD)**	550 mm con arandelas			
Perfil de llanta	Delante: Simétrico		Detrás: Simétrico	
Ancho de llanta	Externo: 27 mm		Interno: 19 mm	
Orientación/dirección de llanta	No procede			
Especificaciones de los radios				
Tipo de radio	CX-Ray, negro			
Número de radios	Delante: 18		Detrás: 24	
Patrón de radios	Delante: Radial		Detrás: 2X	
Longitud de radio para	Delante DS: 260 mm	Delante NDS: 260 mm	Detrás DS: 270 mm	Detrás NDS: 272 mm
Calibre mín. de radio	2,0 mm / 2,2 mm - 1,25 mm	ı / 2,0 mm		
Tensión de los radios*	100 +10/-5 Kgf			
Tipo de boquilla	Material: Aluminio	Antirrotación: Sapim Secu	ire Lock	
Tamaño de boquilla de los radios	2,0 x 14 mm			
Arandelas	Material: Acero	Forma: Ovalada		
Freno de llanta sin cámara de Ca	rbonoo 303 Firecrest (WH-3	03-FTLR-A1)		
Peso máximo recomendado del sis	stema (bicicleta, ciclista y equ	uipo): 115 kg		
Presión de aire	8,6 bar			
Neumáticos compatibles	Con cámara o sin cámara	Mínimo: 22 mm		

Freno de llanta sin cámara de Cai	Freno de llanta sin cámara de Carbonoo 303 Firecrest (WH-303-FTLR-A1)				
Peso máximo recomendado del sistema (bicicleta, ciclista y equipo): 115 kg					
Presión de aire	8,6 bar				
Neumáticos compatibles	Con cámara o sin cámara	Mínimo: 23 mm			
Modelo de buje	ZR1				
Frenos compatibles	Freno de llanta				
Núcleos compatibles	XDR, Splined Road, MicroS	pline, Campagnolo			
Especificaciones de la llanta					
Descripción de la llanta	Carbonoo, talonada				
Diámetro de llanta eficaz (ERD)**	550 mm con arandelas				
Perfil de llanta	Simétrico				
Ancho de llanta	Externo: 27 mm Interno: 19 mm				
Orientación/dirección de llanta	No procede				
Especificaciones de los radios					
Tipo de radio	CX-Sprint				
Número de radios	Delante: 18		Detrás: 24		
Patrón de radios	Delante: Radial		Detrás: 2X		
Longitud de radio para	Delante DS: 254 mm	Delante NDS: 254 mm	Detrás DS: 260 mm	Detrás NDS: 264 mm	
Calibre mín. de radio	2,0 mm / 2,2 mm - 1,25 mm	ı / 2,0 mm			
Tensión de los radios*	100 +10/-5 Kgf				
Tipo de boquilla	Material: Aluminio	Antirrotación: Sapim Secu	ire Lock		
Tamaño de boquilla de los radios	2,0 x 14 mm				
Arandelas	Material: Acero	Forma: Ovalada			

Freno de disco tubular de Carbonoo 303 Firecrest (WH-303-FTUD-A1)					
Peso máximo recomendado del sistema (bicicleta, ciclista y equipo): 115 kg					
Presión de aire	8,6 bar				
Neumáticos compatibles	Tubular	Mínimo: No procede			
Modelo de buje	ZR1				
Frenos compatibles	Disco (bloqueo central)				
Núcleos compatibles	XDR, Splined Road, Micro	XDR, Splined Road, MicroSpline, Campagnolo			
Especificaciones de la llanta					
Descripción de la llanta	Carbono				
Diámetro de llanta eficaz (ERD)**	552 mm con arandelas				
Perfil de llanta	Simétrico				
Ancho de llanta	Externo: 27 mm		Interno: No procede		
Orientación/dirección de llanta	No procede				
Especificaciones de los radios					
Tipo de radio	CX-Sprint				
Número de radios	Delante: 24		Detrás: 24		
Patrón de radios	Delante: 2X		Detrás: 2X		
Longitud de radio para	Delante DS: 268 mm	Delante NDS: 266 mm	Detrás DS: 260 mm	Detrás NDS: 266 mm	
Calibre mín. de radio	2,0 mm / 2,2 mm - 0,9 mm	n / 2,0 mm			
Tensión de los radios*	100 +10/-5 Kgf				
Tipo de boquilla	Material: Aluminio Antirrotación: Sapim Secure Lock				
Tamaño de boquilla de los radios	2,0 x 14 mm				
Arandelas	Material: Acero	Forma: Ovalada			

Freno de llanta tubular 303 Firecrest (WH-303-FTUR-A1)					
Peso máximo recomendado del sistema (bicicleta, ciclista y equipo): 115 kg					
Presión de aire	8,6 bar				
Neumáticos compatibles	Tubular	Mínimo: No procede			
Modelo de buje	ZR1	ZR1			
Frenos compatibles	Freno de llanta				
Núcleos compatibles	XDR, Splined Road, Micro	Spline, Campagnolo			
Especificaciones de la llanta	Especificaciones de la llanta				
Descripción de la llanta	Carbono				
Diámetro de llanta eficaz (ERD)**	552 mm con arandelas				
Perfil de llanta	Delante: Simétrico Detrás: Simétrico				
Ancho de llanta	Externo: 27 mm	Externo: 27 mm		Interno: No procede	
Orientación/dirección de llanta	No procede				
Especificaciones de los radios					
Tipo de radio	CX-Sprint				
Número de radios	Delante: 18		Detrás: 24		
Patrón de radios	Delante: Radial		Detrás: 2X		
Longitud de radio para	Delante DS: 256 mm	Delante NDS: 256 mm	Detrás DS: 260 mm	Detrás NDS: 266 mm	
Calibre mín. de radio	2,0 mm / 2,25 mm - 1,25 r	mm / 2,0 mm			
Tensión de los radios*	100 +10/-5 Kgf				
Tipo de boquilla	Material: Aluminio	Material: Aluminio Antirrotación: Sapim Secure Lock			
Tamaño de boquilla de los radios	2,0 x 14 mm				
Arandelas	Material: Acero	Forma: Ovalada			

Freno de llanta sin cámara de car	bono 302 (WH-302-TL-A1)				
Peso máximo recomendado del sistema (bicicleta, ciclista y equipo): 115 kg					
Presión de aire	8,6 bar	. , .			
Neumáticos compatibles	Con cámara o sin cámara	Mínimo: 20 mm			
Modelo de buje	Delante: 76		Detrás: 176		
Frenos compatibles	Freno de llanta				
Núcleos compatibles	XDR, Splined Road				
Especificaciones de la llanta					
Descripción de la llanta	Carbonoo, talonada				
Diámetro de llanta eficaz (ERD)**	551 mm con arandelas				
Perfil de llanta	Simétrico				
Ancho de llanta	Externo: 26 mm		Interno: 17 mm		
Orientación/dirección de llanta	No procede				
Especificaciones de los radios					
Tipo de radio	CX-Sprint - Black				
Número de radios	Delante: 20		Detrás: 24		
Patrón de radios	Delante: Radial		Detrás: 2X		
Longitud de radio para	Delante DS: 256 mm	Delante NDS: 256 mm	Detrás DS: 262 mm	Detrás NDS: 264 mm	
Calibre mín. de radio	2,0 mm / 2,25 mm - 1,25 mm	m / 2,0 mm			
Tensión de los radios*	100 +10/-5 Kgf				
Tipo de boquilla	Material: Latón	Antirrotación: No procede			
Tamaño de boquilla de los radios	2,0 x 14 mm				
Arandelas	Material: Acero	Forma: Ovalada			

Peso máximo recomendado del sistema (bicicleta, ciclista y equipo): 115 kg					
Presión de aire	8,5 bar				
Neumáticos compatibles	Con cámara o sin cámara	Mínimo: 23 mm			
Modelo de buje	Cognition v2				
Frenos compatibles	Disco (bloqueo central)				
Núcleos compatibles	XDR, Splined Road, MicroS	pline, Campagnolo			
Especificaciones de la llanta					
Descripción de la llanta	Carbonoo, talonada				
Diámetro de llanta eficaz (ERD)**	527 mm con arandelas				
Perfil de llanta	Simétrico				
Ancho de llanta	Externo: 28 mm		Interno: 19 mm		
Orientación/dirección de llanta	No procede				
Especificaciones de los radios					
Tipo de radio	CX-Ray, negro				
Número de radios	Delante: 24		Detrás: 24		
Patrón de radios	Delante: 2X		Detrás: 2X		
Longitud de radio para	Delante DS: 254 mm	Delante NDS: 252 mm	Detrás DS: 248 mm	Detrás NDS: 254 mm	
Calibre mín. de radio	2,0 mm / 2,2 mm - 0,9 mm	/ 2,0 mm			
Tensión de los radios*	115 +10/-5 Kgf				
Tipo de boquilla	Material: Aluminio	Antirrotación: Sapim Secu	re Lock		
Tamaño de boquilla de los radios	2,0 x 14 mm				
Arandelas	Material: Titanium	Forma: Redondeada			

Freno de disco sin cámara 454 NSW (WH-454-NTLD-B1)					
Peso máximo recomendado del sis	Peso máximo recomendado del sistema (bicicleta, ciclista y equipo): 115 kg				
Presión de aire	5 bar				
Neumáticos compatibles	Sólo neumáticos sin cámara	Mínimo: 25 mm			
Modelo de buje	Cognition v2				
Frenos compatibles	Disco (bloqueo central)				
Núcleos compatibles	XDR, Splined Road				
Especificaciones de la llanta					
Descripción de la llanta	Carbonoo, no talonada				
ERD	528 mm				
Perfil de llanta	Simétrico				
Ancho de llanta	Externo: 28 mm		Interno: 23 mm		
Orientación/dirección de llanta	No procede				
Especificaciones de los radios					
Tipo de radio	CX-Ray, negro				
Número de radios	Delante: 24		Detrás: 24		
Patrón de radios	Delante: 2X		Detrás: 2X		
Longitud de radio para	Delante DS: 254 mm	Delante NDS: 252 mm	Detrás DS: 248 mm	Detrás NDS: 254 mm	
Calibre mín. de radio	2,0 mm / 2,2 mm - 0,9 mm / 2	,0 mm			
Tensión de los radios*	125 +10/-5 Kgf				
Tipo de boquilla	Material: Aluminio	Antirrotación: Sapim Secu	ire Lock		
Tamaño de boquilla de los radios	2,0 - 16 mm de cabeza cuadra	nda			
Arandelas	No procede				

Freno de disco sin cámara 404 NSW (WH-404-NTLD-A2)					
Peso máximo recomendado del sis	tema (bicicleta, ciclista y equ	uipo): 115 kg			
Presión de aire	8,6 bar				
Neumáticos compatibles	Con cámara o sin cámara	Mínimo: 23 mm			
Modelo de buje	Cognition v2				
Frenos compatibles	Disco (bloqueo central)				
Núcleos compatibles	XDR, Splined Road, MicroS	pline, Campagnolo			
Especificaciones de la llanta					
Descripción de la llanta	Carbonoo, talonada				
Diámetro de llanta eficaz (ERD)**	527 mm con arandelas				
Perfil de llanta	Simétrico				
Ancho de llanta	Externo: 27 mm		Interno: 19 mm		
Orientación/dirección de llanta	No procede				
Especificaciones de los radios					
Tipo de radio	CX-Ray, negro				
Número de radios	Delante: 24		Detrás: 24		
Patrón de radios	Delante: 2X		Detrás: 2X		
Longitud de radio para	Delante DS: 254 mm	Delante NDS: 252 mm	Detrás DS: 248 mm	Detrás NDS: 254 mm	
Calibre mín. de radio	2,0 mm / 2,25 mm - 1,25 mm	m / 2,0 mm			
Tensión de los radios*	100 10/-5 Kgf				
Tipo de boquilla	Material: Aluminio Antirrotación: Sapim Secure Lock				
Tamaño de boquilla de los radios	2,0 x 14 mm				
Arandelas	Material: Acero	Forma: Ovalada			

Freno de disco sin cámara de car	oono 404 Firecrest (WH-404-	FTLD-A1)		
Peso máximo recomendado del sis	tema (bicicleta, ciclista y equip	oo): 115 kg		
Presión de aire	8,6 bar			
Neumáticos compatibles	Con cámara o sin cámara	Mínimo: 23 mm		
Modelo de buje	ZR1			
Frenos compatibles	Disco (bloqueo central)			
Núcleos compatibles	XDR, Splined Road, MicroS	pline, Campagnolo		
Especificaciones de la llanta				
Descripción de la llanta	Carbonoo, talonada			
Diámetro de llanta eficaz (ERD)**	527 mm con arandelas			
Perfil de llanta	Simétrico			
Ancho de llanta	Externo: 27 mm		Interno: 19 mm	
Orientación/dirección de llanta	No procede			
Especificaciones de los radios				
Tipo de radio	CX-Sprint			
Número de radios	Delante: 24		Detrás: 24	
Patrón de radios	Delante: 2X		Detrás: 2X	
Longitud de radio para	Delante DS: 254 mm	Delante NDS: 252 mm	Detrás DS: 248 mm	Detrás NDS: 252 m
Calibre mín. de radio	2,0 mm / 2,2 mm - 0,9 mm /	/ 2,0 mm		
Tensión de los radios*	100 10/-5 Kgf			
Tipo de boquilla	Material: Aluminio	Antirrotación: Sapim Secu	ıre Lock	
Tamaño de boquilla de los radios	2,0 x 14 mm			
Arandelas	Material: Acero	Forma: Ovalada		
Freno de disco sin cámara de carl	oono 404 Firecrest (WH-404-	FTLD-B1)		
Peso máximo recomendado del sis	tema (bicicleta, ciclista y equip	oo): 115 kg		
Presión de aire	5 bar			
Neumáticos compatibles	Sólo neumáticos sin cámara	Mínimo: 25 mm		
Modelo de buje	ZR1			
Frenos compatibles	Disco (bloqueo central)			
Núcleos compatibles	XDR, Splined Road, MicroSp	line, Campagnolo		
Especificaciones de la llanta				
Descripción de la llanta	Carbonoo, no talonada			
Diámetro de llanta eficaz (ERD)**	529 mm con arandelas			
Perfil de llanta	Simétrico			
Ancho de llanta	Externo: 28 mm		Interno: 23 mm	
Orientación/dirección de llanta	No procede			
Especificaciones de los radios				
Tipo de radio	CX-Sprint [†]			
	Dalamta, 24		Datués: 24	

Especificaciones de los radios				
Tipo de radio	CX-Sprint [†]			
Número de radios	Delante: 24		Detrás: 24	
Patrón de radios	Delante: 2X		Detrás: 2X	
Longitud de radio para	Delante DS: 256 mm	Delante NDS: 254 mm	Detrás DS: 250 mm	Detrás NDS: 254 mm
Calibre mín. de radio	2,0 mm / 2,25 mm - 1,25 mm / 2,0 mm			
Tensión de los radios*	100 +10/-5 Kgf			
Tipo de boquilla	Material: Aluminio	Antirrotación: Sapim Secu	re Lock	
Tamaño de boquilla de los radios	2,0 x 14 mm			
Arandelas	Material: Acero	Forma: Ovalada		

†Durante el año 2022, Zipp cambió los radios CX-Ray por los CX-Sprint en las ruedas de la serie Firecrest 303 y 404, para garantizar las cantidades de producción. Al cambiar los radios, por favor, presta atención a la hora de confirmar y encajar el tipo de radio con la rueda, o reconstruya la rueda completa. Las Firecrest 303 y 404 seguirán teniendo radios CX-Sprint de ahora en adelante.

Freno de llanta sin cámara de car	bono 454 NSW (WH-454-N	TLR-A1)			
Peso máximo recomendado del sistema (bicicleta, ciclista y equipo): 115 kg					
Presión de aire	8,6 bar				
Neumáticos compatibles	Con cámara o sin cámara	Mínimo: 23 mm			
Modelo de buje	Cognition v2				
Frenos compatibles	Freno de llanta				
Núcleos compatibles	XDR, Splined Road, MicroS	pline, Campagnolo			
Especificaciones de la llanta					
Descripción de la llanta	Carbono - w/ Hooks				
Diámetro de llanta eficaz (ERD)**	527 mm con arandelas				
Perfil de llanta	Simétrico				
Ancho de llanta	Externo: 27 mm		Interno: 19 mm		
Orientación/dirección de llanta	No procede				
Especificaciones de los radios					
Tipo de radio	CX-Ray, negro				
Número de radios	Delante: 18		Detrás: 24		
Patrón de radios	Delante: Radial		Detrás: 2X		
Longitud de radio para	Delante DS: 248 mm	Delante NDS: 248 mm	Detrás DS: 258 mm	Detrás NDS: 260 mm	
Calibre mín. de radio	2,0 mm / 2,25 mm - 1,25 mm / 2,0 mm				
Tensión de los radios*	115 +10/-5 Kgf				
Tipo de boquilla	Material: Aluminio Antirrotación: Sapim Secure Lock				
Tamaño de boquilla de los radios	2,0 x 14 mm				
Arandelas	Material: Titanio	Forma: Redondeada			

Freno de llanta sin cámara de carbono 454 NSW (WH-454-NTLR-B1)					
Peso máximo recomendado del sistema (bicicleta, ciclista y equipo): 115 kg					
Presión de aire	8,6 bar				
Neumáticos compatibles	Con cámara o sin cámara	Mínimo: 23 mm			
Modelo de buje	Cognition v2				
Frenos compatibles	Freno de llanta				
Núcleos compatibles	XDR, Splined Road, MicroSpline, Campagnolo				
Especificaciones de la llanta					
Descripción de la llanta	Carbono - w/ Hooks				
Diámetro de llanta eficaz (ERD)**	527 mm con arandelas				
Perfil de llanta	Simétrico				
Ancho de llanta	Externo: 27 mm Interno: 19 mm				
Orientación/dirección de llanta	No procede				
Especificaciones de los radios					
Tipo de radio	Fipo de radio CX-Ray, negro				
Número de radios	Delante: 18		Detrás: 24		
Patrón de radios	Delante: Radial		Detrás: 2X		
Longitud de radio para	Delante DS: 248 mm	Delante NDS: 248 mm	Detrás DS: 258 mm	Detrás NDS: 260 mm	
Calibre mín. de radio	2,0 mm / 2,25 mm - 1,25 mm / 2,0 mm				
Tensión de los radios*	115 +10/-5 Kgf				
Tipo de boquilla	Material: Aluminio Antirrotación: Sapim Secure Lock				
Tamaño de boquilla de los radios	2,0 x 14 mm				
Arandelas	Material: Titanio Forma: Redondeada				

	bono 454 NSW (WH-404-N	TLR-A2)		
Peso máximo recomendado del sis	stema (bicicleta, ciclista y equ	uipo): 115 kg		
Presión de aire	8,6 bar			
Neumáticos compatibles	Con cámara o sin cámara	Mínimo: 23 mm		
Modelo de buje	Cognition			
Frenos compatibles	Freno de llanta			
Núcleos compatibles	XDR, Splined Road, Campa	ignolo		
Especificaciones de la llanta				
Descripción de la llanta	Carbonoo, talonada			
Diámetro de llanta eficaz (ERD)**	527 mm con arandelas			
Perfil de llanta	Simétrico			
Ancho de llanta	Externo: 27 mm		Interno: 19 mm	
Orientación/dirección de llanta	No procede			
Especificaciones de los radios				
Tipo de radio	CX-Ray, negro			
Número de radios	Delante: 18		Detrás: 24	
Patrón de radios	Delante: Radial		Detrás: 2X	
Longitud de radio para	Delante DS: 246 mm	Delante NDS: 246 mm	Detrás DS: 256 mm	Detrás NDS: 258 mr
Calibre mín. de radio	2.0/2.2 - 0.9/2.0	Belante 1186. 2 10 mm	Detras Bo. 200 mm	Betras 1186. 266 IIII
Tensión de los radios*	100 +10/-5 Kgf			
Tipo de boquilla	Material: Aluminio	Antirrotación: Sapim Secu	ure Lock	
Tamaño de boquilla de los radios	2,0 x 14 mm	Antinotación. Sapini Sect	THE LOCK	
Arandelas	Material: Acero	Forma: Ovalada		
Freno de llanta sin cámara de car Peso máximo recomendado del sis Presión de aire				
Peso máximo recomendado del sis	stema (bicicleta, ciclista y equ			
Peso máximo recomendado del sis Presión de aire	stema (bicicleta, ciclista y equ 8,6 bar	uipo): 115 kg		
Peso máximo recomendado del sis Presión de aire Neumáticos compatibles	stema (bicicleta, ciclista y equ 8,6 bar Con cámara o sin cámara	uipo): 115 kg		
Peso máximo recomendado del sis Presión de aire Neumáticos compatibles Modelo de buje Frenos compatibles	stema (bicicleta, ciclista y equ 8,6 bar Con cámara o sin cámara ZR1	uipo): 115 kg Mínimo: 23 mm		
Peso máximo recomendado del sis Presión de aire Neumáticos compatibles Modelo de buje Frenos compatibles Núcleos compatibles	stema (bicicleta, ciclista y equ 8,6 bar Con cámara o sin cámara ZR1 Freno de llanta	uipo): 115 kg Mínimo: 23 mm		
Peso máximo recomendado del sis Presión de aire Neumáticos compatibles Modelo de buje	stema (bicicleta, ciclista y equ 8,6 bar Con cámara o sin cámara ZR1 Freno de llanta	uipo): 115 kg Mínimo: 23 mm		
Peso máximo recomendado del sis Presión de aire Neumáticos compatibles Modelo de buje Frenos compatibles Núcleos compatibles Especificaciones de la llanta	stema (bicicleta, ciclista y equ 8,6 bar Con cámara o sin cámara ZR1 Freno de llanta XDR, Splined Road, MicroS	uipo): 115 kg Mínimo: 23 mm		
Peso máximo recomendado del sis Presión de aire Neumáticos compatibles Modelo de buje Frenos compatibles Núcleos compatibles Especificaciones de la llanta Descripción de la llanta Diámetro de llanta eficaz (ERD)**	stema (bicicleta, ciclista y equ 8,6 bar Con cámara o sin cámara ZR1 Freno de llanta XDR, Splined Road, MicroS Carbonoo, talonada	uipo): 115 kg Mínimo: 23 mm		
Peso máximo recomendado del sis Presión de aire Neumáticos compatibles Modelo de buje Frenos compatibles Núcleos compatibles Especificaciones de la llanta Descripción de la llanta Diámetro de llanta eficaz (ERD)**	stema (bicicleta, ciclista y equal 8,6 bar Con cámara o sin cámara ZR1 Freno de llanta XDR, Splined Road, MicroS Carbonoo, talonada 527 mm con arandelas	uipo): 115 kg Mínimo: 23 mm	Interno: 19 mm	
Peso máximo recomendado del sis Presión de aire Neumáticos compatibles Modelo de buje Frenos compatibles Núcleos compatibles Especificaciones de la llanta Descripción de la llanta Diámetro de llanta eficaz (ERD)** Perfil de llanta	stema (bicicleta, ciclista y equal 8,6 bar Con cámara o sin cámara ZR1 Freno de llanta XDR, Splined Road, MicroS Carbonoo, talonada 527 mm con arandelas Simétrico	uipo): 115 kg Mínimo: 23 mm	Interno: 19 mm	
Peso máximo recomendado del sis Presión de aire Neumáticos compatibles Modelo de buje Frenos compatibles Núcleos compatibles Especificaciones de la llanta Descripción de la llanta Diámetro de llanta eficaz (ERD)** Perfil de llanta Ancho de llanta Orientación/dirección de llanta	8,6 bar Con cámara o sin cámara ZR1 Freno de llanta XDR, Splined Road, MicroS Carbonoo, talonada 527 mm con arandelas Simétrico Externo: 27 mm	uipo): 115 kg Mínimo: 23 mm	Interno: 19 mm	
Peso máximo recomendado del sis Presión de aire Neumáticos compatibles Modelo de buje Frenos compatibles Núcleos compatibles Especificaciones de la llanta Descripción de la llanta Diámetro de llanta eficaz (ERD)** Perfil de llanta Ancho de llanta Orientación/dirección de llanta Especificaciones de los radios	8,6 bar Con cámara o sin cámara ZR1 Freno de llanta XDR, Splined Road, MicroS Carbonoo, talonada 527 mm con arandelas Simétrico Externo: 27 mm	uipo): 115 kg Mínimo: 23 mm	Interno: 19 mm	
Peso máximo recomendado del sis Presión de aire Neumáticos compatibles Modelo de buje Frenos compatibles Núcleos compatibles Especificaciones de la llanta Descripción de la llanta	stema (bicicleta, ciclista y equal 8,6 bar Con cámara o sin cámara ZR1 Freno de llanta XDR, Splined Road, Micros Carbonoo, talonada 527 mm con arandelas Simétrico Externo: 27 mm No procede	uipo): 115 kg Mínimo: 23 mm	Interno: 19 mm	
Peso máximo recomendado del sis Presión de aire Neumáticos compatibles Modelo de buje Frenos compatibles Núcleos compatibles Especificaciones de la llanta Descripción de la llanta Diámetro de llanta eficaz (ERD)** Perfil de llanta Ancho de llanta Orientación/dirección de llanta Especificaciones de los radios Tipo de radio Número de radios	stema (bicicleta, ciclista y equal 8,6 bar Con cámara o sin cámara ZR1 Freno de llanta XDR, Splined Road, Micros Carbonoo, talonada 527 mm con arandelas Simétrico Externo: 27 mm No procede CX-Sprint†	uipo): 115 kg Mínimo: 23 mm		
Peso máximo recomendado del sis Presión de aire Neumáticos compatibles Modelo de buje Frenos compatibles Núcleos compatibles Especificaciones de la llanta Descripción de la llanta Diámetro de llanta eficaz (ERD)** Perfil de llanta Ancho de llanta Orientación/dirección de llanta Especificaciones de los radios Tipo de radio Número de radios Patrón de radios	8,6 bar Con cámara o sin cámara ZR1 Freno de llanta XDR, Splined Road, MicroS Carbonoo, talonada 527 mm con arandelas Simétrico Externo: 27 mm No procede CX-Sprint† Delante: 18	uipo): 115 kg Mínimo: 23 mm	Detrás: 24	Detrás NDS: 252 mi
Peso máximo recomendado del sis Presión de aire Neumáticos compatibles Modelo de buje Frenos compatibles Núcleos compatibles Especificaciones de la llanta Descripción de la llanta Diámetro de llanta eficaz (ERD)** Perfil de llanta Ancho de llanta Orientación/dirección de llanta Especificaciones de los radios Tipo de radio Número de radios Patrón de radios Longitud de radio para	stema (bicicleta, ciclista y equal 8,6 bar Con cámara o sin cámara ZR1 Freno de llanta XDR, Splined Road, MicroS Carbonoo, talonada 527 mm con arandelas Simétrico Externo: 27 mm No procede CX-Sprint† Delante: 18 Delante: Radial	uipo): 115 kg Mínimo: 23 mm Spline, Campagnolo	Detrás: 24 Detrás: 2X	Detrás NDS: 252 mi
Peso máximo recomendado del sis Presión de aire Neumáticos compatibles Modelo de buje Frenos compatibles Núcleos compatibles Especificaciones de la llanta Descripción de la llanta Diámetro de llanta eficaz (ERD)** Perfil de llanta Ancho de llanta Orientación/dirección de llanta Especificaciones de los radios Tipo de radio Número de radios Patrón de radios Longitud de radio para Calibre mín. de radio	stema (bicicleta, ciclista y equal 8,6 bar Con cámara o sin cámara ZR1 Freno de llanta XDR, Splined Road, Micros Carbonoo, talonada 527 mm con arandelas Simétrico Externo: 27 mm No procede CX-Sprint† Delante: 18 Delante: Radial Delante DS: 242 mm	uipo): 115 kg Mínimo: 23 mm Spline, Campagnolo	Detrás: 24 Detrás: 2X	Detrás NDS: 252 mi
Peso máximo recomendado del sis Presión de aire Neumáticos compatibles Modelo de buje Frenos compatibles Núcleos compatibles Especificaciones de la llanta Descripción de la llanta Diámetro de llanta eficaz (ERD)** Perfil de llanta Ancho de llanta Orientación/dirección de llanta Especificaciones de los radios Tipo de radio	stema (bicicleta, ciclista y equal 8,6 bar Con cámara o sin cámara ZR1 Freno de llanta XDR, Splined Road, MicroS Carbonoo, talonada 527 mm con arandelas Simétrico Externo: 27 mm No procede CX-Sprint† Delante: 18 Delante: Radial Delante DS: 242 mm 2.0/2.25 - 1.25/2.0	uipo): 115 kg Mínimo: 23 mm Spline, Campagnolo	Detrás: 24 Detrás: 2X Detrás DS: 248 mm	Detrás NDS: 252 mi
Peso máximo recomendado del sis Presión de aire Neumáticos compatibles Modelo de buje Frenos compatibles Núcleos compatibles Especificaciones de la llanta Descripción de la llanta Diámetro de llanta eficaz (ERD)** Perfil de llanta Ancho de llanta Orientación/dirección de llanta Especificaciones de los radios Tipo de radio Número de radios Patrón de radios Longitud de radio Tensión de los radios*	stema (bicicleta, ciclista y equal 8,6 bar Con cámara o sin cámara ZR1 Freno de llanta XDR, Splined Road, Micros Carbonoo, talonada 527 mm con arandelas Simétrico Externo: 27 mm No procede CX-Sprint† Delante: 18 Delante: Radial Delante DS: 242 mm 2.0/2.25 - 1.25/2.0 100 +10/-5 Kgf	Mínimo: 23 mm Spline, Campagnolo Delante NDS: 242 mm	Detrás: 24 Detrás: 2X Detrás DS: 248 mm	Detrás NDS: 252 mi

cantidades de producción. Al cambiar los radios, por favor, presta atención a la hora de confirmar y encajar el tipo de radio con la rueda, o reconstruya la rueda completa. Las Firecrest 303 y 404 seguirán teniendo radios CX-Sprint de ahora en adelante.

Peso máximo recomendado del sis	stema (bicicleta, ciclista y ec	juipo): 115 kg		
Presión de aire	8,6 bar			
Neumáticos compatibles	Tubular	Mínimo: 22 mm		
Modelo de buje	Cognition v2			
Frenos compatibles	Disco (bloqueo central)			
Núcleos compatibles	XDR, Splined Road, Camp	agnolo		
Especificaciones de la llanta				
Descripción de la llanta	Carbono			
Diámetro de llanta eficaz (ERD)**	525 mm con arandelas			
Perfil de llanta	Simétrico			
Ancho de llanta	Externo: 27 mm		Interno: No procede	
Orientación/dirección de llanta	No procede			
Especificaciones de los radios				
Tipo de radio	CX-Ray, negro			
Número de radios	Delante: 24		Detrás: 24	
Patrón de radios	Delante: 2X		Detrás: 2X	
Longitud de radio para	Delante DS: 254 mm	Delante NDS: 252 mm	Detrás DS: 248 mm	Detrás NDS: 254 mm
Calibre mín. de radio	2,0 mm / 2,2 mm - 0,9 mm	n / 2,0 mm		
Tensión de los radios*	115 +10/-5 Kgf			
Tipo de boquilla	Material: Aluminio	Antirrotación: Sapim Secure Lock		
Tamaño de boquilla de los radios	2,0 x 14 mm			
Arandelas	Material: Titanio	Forma: Redondeada		
Freno de disco tubular 454 NSW	(WH-454-NTUD-B1)			
Peso máximo recomendado del sis	stema (bicicleta, ciclista y ec	quipo): 115 kg		
Presión de aire	8,6 bar			
Neumáticos compatibles	Tubular	Mínimo: 22 mm		
Modelo de buje	Cognition v2			
Frenos compatibles	Disco (bloqueo central)			
Núcleos compatibles	XDR, Splined Road, Campagnolo			
Especificaciones de la llanta				
December de la lleute	Carlagae			

модето де вије	Cognition V2			
Frenos compatibles	Disco (bloqueo central)			
Núcleos compatibles	XDR, Splined Road, Campagnolo			
Especificaciones de la llanta				
Descripción de la llanta	Carbono			
Diámetro de llanta eficaz (ERD)**	525 mm con arandelas			
Perfil de llanta	Simétrico			
Ancho de llanta	Externo: 27 mm		Interno: No procede	
Orientación/dirección de llanta	No procede			
Especificaciones de los radios				
Tipo de radio	CX-Ray, negro			
Número de radios	Delante: 24		Detrás: 24	
Patrón de radios	Delante: 2X		Detrás: 2X	
Longitud de radio para	Delante DS: 254 mm	Delante NDS: 252 mm	Detrás DS: 248 mm	Detrás NDS: 254 mm
Calibre mín. de radio	2,0 mm / 2,2 mm - 0,9 mm / 2,0 mm			
Tensión de los radios*	115 +10/-5 Kgf			
Tipo de boquilla	Material: Aluminio Antirrotación: Sapim Secure Lock			
Tamaño de boquilla de los radios	2,0 x 14 mm			
Arandelas	Material: Titanio	Forma: Redondeada		

Freno de llanta tubular 454 NSW	(WH-454-NTUR-A2)			
Peso máximo recomendado del sis	stema (bicicleta, ciclista y e	equipo): 115 kg		
Presión de aire	8,6 bar			
Neumáticos compatibles	Tubular	Mínimo: 22 mm		
Modelo de buje	Cognition v2			
Frenos compatibles	Freno de llanta			
Núcleos compatibles	XDR, Splined Road, Micro	oSpline, Campagnolo		
Especificaciones de la llanta				
Descripción de la llanta	Carbono			
Diámetro de llanta eficaz (ERD)**	525 mm con arandelas			
Perfil de llanta	Simétrico			
Ancho de llanta	Externo: 27 mm		Interno: No procede	
Orientación/dirección de llanta	No procede			
Especificaciones de los radios				
Tipo de radio	CX-Ray, negro			
Número de radios	Delante: 18		Detrás: 24	
Patrón de radios	Delante: Radial		Detrás: 2X	
Longitud de radio para	Delante DS: 248 mm	Delante NDS: 248 mm	Detrás DS: 258 mm	Detrás NDS: 260 mm
Calibre mín. de radio	2,0 mm / 2,2 mm - 0,9 m	m / 2,0 mm		
Tensión de los radios*	115 +10/-5 Kgf			
Tipo de boquilla	Material: Aluminio	Antirrotación: Sapim Secu	ure Lock	
Tamaño de boquilla de los radios	2,0 x 14 mm			
Arandelas	Material: Titanio	Forma: Redondeada		
Freno de llanta tubular 454 NSW	(WH-454-NTUR-B1)			
Peso máximo recomendado del sis	stema (bicicleta, ciclista y e	equipo): 115 kg		
Presión de aire	8,6 bar			
Neumáticos compatibles	Tubular	Mínimo: 22 mm		
Modelo de buje	Cognition v2			
Frenos compatibles	Freno de llanta			
Núcleos compatibles	XDR, Splined Road, Micro	Spline, Campagnolo		
Especificaciones de la llanta				
Descripción de la llanta	Carbono			

Descripcion de la lianta	Calbollo				
Diámetro de llanta eficaz (ERD)**	525 mm con arandelas	525 mm con arandelas			
Perfil de llanta	Simétrico				
Ancho de llanta	Externo: 27 mm		Interno: No procede		
Orientación/dirección de llanta	No procede				
Especificaciones de los radios					
Tipo de radio	CX-Ray, negro				
Número de radios	Delante: 18		Detrás: 24		
Patrón de radios	Delante: Radial		Detrás: 2X		
Longitud de radio para	Delante DS: 248 mm	Delante NDS: 248 mm	Detrás DS: 258 mm	Detrás NDS: 260 mm	
Calibre mín. de radio	2,0 mm / 2,2 mm - 0,9 mr	m / 2,0 mm			
Tensión de los radios*	115 +10/-5 Kgf				
Tipo de boquilla	Material: Aluminio Antirrotación: Sapim Secu		cure Lock		
Tamaño de boquilla de los radios	2,0 x 14 mm				
Arandelas	Material: Titanio	Forma: Redondeada			

Pista tubular 404 (WH-404-TUTK	(-A1)				
Peso máximo recomendado del si	stema (bicicleta, ciclista y e	equipo): 115 kg			
Presión de aire	8,6 bar				
Neumáticos compatibles	Tubular	Mínimo: 22 mm			
Modelo de buje	Delante: Track		Detrás: Track		
Frenos compatibles	No procede				
Núcleos compatibles	No procede				
Especificaciones de la llanta					
Descripción de la llanta	Carbono				
Diámetro de llanta eficaz (ERD)**	No procede				
Perfil de llanta	Delante: Simétrico		Detrás: Simétrico		
Ancho de llanta	Externo: 27 mm		Interno: No procede		
Orientación/dirección de llanta	No procede				
Especificaciones de los radios					
Tipo de radio	CX-Ray, negro				
Número de radios	Delante: 28		Detrás: 28		
Patrón de radios	Delante: Radial		Detrás: 2X		
Longitud de radio para	Delante DS: 238 mm	Delante NDS: 238 mm	Detrás DS: 242 mm	Detrás NDS: 246 mm	
Calibre mín. de radio	2,0 mm / 2,2 mm - 0,9 mr	m / 2,0 mm			
Tensión de los radios*	100 10/-5 Kgf				
Tipo de boquilla	Material: Aluminio Antirrotación: Sapim Secure Lock				
Tamaño de boquilla de los radios	2,0 x 14 mm				
Arandelas	Material: Acero	Material: Acero Forma: Ovalada			

Freno de disco sin cámara 858 N	SW (WH-858-NTLD-A1)			
Peso máximo recomendado del sis	stema (bicicleta, ciclista y equ	uipo): 115 kg		
Presión de aire	8,6 bar			
Neumáticos compatibles	Con cámara o sin cámara	Mínimo: 23 mm		
Modelo de buje	Cognition v2			
Frenos compatibles	Disco (bloqueo central)			
Núcleos compatibles	SRAM XDR, Splined Road,	Campagnolo		
Especificaciones de la llanta				
Descripción de la llanta	Carbonoo, talonada			
ERD	478 mm			
Perfil de llanta	Simétrico			
Ancho de llanta	Externo: 24 mm		Interno: 18 mm	
Orientación/dirección de llanta	No procede			
Especificaciones de los radios				
Tipo de radio	CX-Ray, negro			
Número de radios	Delante: 24		Detrás: 24	
Patrón de radios	Delante: 2X		Detrás: 2X	
Longitud de radio para	Delante DS: 232 mm	Delante NDS: 230 mm	Detrás DS: 226 mm	Detrás NDS: 232 mm
Calibre mín. de radio	2,0 mm / 2,2 mm - 0,9 mm	/ 2,0 mm		
Tensión de los radios*	115 +10/-5 Kgf			
Tipo de boquilla	Material: Aluminio	Antirrotación: Sapim Secu	re Lock	
Tamaño de boquilla de los radios	2,0 - 16 mm de cabeza cua	drada		
Arandelas	No procede			
Freno de disco sin cámara 858 N	SW (WH-858-NTLD-B1)			
Peso máximo recomendado del sis		uipo): 115 kg		
Presión de aire	8,6 bar			
Neumáticos compatibles	Con cámara o sin cámara	Mínimo: 23 mm		
Modelo de buje	Cognition v2			
Frenos compatibles	Disco (bloqueo central)			
Núcleos compatibles	SRAM XDR, Splined Road,	Campagnolo		
Especificaciones de la llanta				
Descripción de la llanta	Carbonoo, talonada			

Tierios compatibles	Disco (bioqueo central)			
Núcleos compatibles	SRAM XDR, Splined Road, Campagnolo			
Especificaciones de la llanta				
Descripción de la llanta	Carbonoo, talonada			
ERD	478 mm			
Perfil de llanta	Simétrico			
Ancho de llanta	Externo: 24 mm		Interno: 18 mm	
Orientación/dirección de llanta	No procede			
Especificaciones de los radios				
Tipo de radio	CX-Ray, negro			
Número de radios	Delante: 24		Detrás: 24	
Patrón de radios	Delante: 2X		Detrás: 2X	
Longitud de radio para	Delante DS: 232 mm	Delante NDS: 230 mm	Detrás DS: 226 mm	Detrás NDS: 232 mm
Calibre mín. de radio	2,0 mm / 2,2 mm - 0,9 mm	/ 2,0 mm		
Tensión de los radios*	115 +10/-5 Kgf			
Tipo de boquilla	Material: Aluminio Antirrotación: Sapim Secure Lock			
Tamaño de boquilla de los radios	2,0 - 16 mm de cabeza cuadrada			
Arandelas	No procede			

Erono do disso sin sámara 959 N	SW (MH SES NTI D C1)			
Freno de disco sin cámara 858 N Peso máximo recomendado del sis		uipo): 115 kg		
Presión de aire	5 bar	лрој. 113 kg		
Neumáticos compatibles	Sólo neumáticos sin cámar	a Mínimo: 25 mm		
Modelo de buje	Cognition v2	a Willinio. 25 mm		
Frenos compatibles	Disco (bloqueo central)			
Núcleos compatibles	XDR, Splined Road			
	ADIT, Spilled Road			
Especificaciones de la llanta				
Descripción de la llanta	Carbonoo, no talonada			
ERD	478 mm			
Perfil de llanta	Simétrico			
Ancho de llanta	Externo: 27 mm		Interno: 23 mm	
Orientación/dirección de llanta	No procede			
Especificaciones de los radios				
Tipo de radio	CX-Ray, negro			
Número de radios	Delante: 20		Detrás: 20	
Patrón de radios	Delante: DS: Radial	Delante NDS: 2X	Detrás: 2X	
Longitud de radio para	Delante DS: 218 mm	Delante NDS: 232 mm	Detrás DS: 230 mm	Detrás NDS: 234 mm
Calibre mín. de radio	2,0 mm / 2,2 mm - 0,9 mm	/ 2,0 mm		
Tensión de los radios*	125 +10/-5 Kgf			
Tipo de boquilla	Material: Aluminio	Antirrotación: Sapim Se	cure Lock	
Tamaño de boquilla de los radios	2,0 - 16 mm de cabeza cua	drada		
Arandelas	No procede			
Freno de disco sin cámara de car	bono 808 NSW (WH-808-N	TLD-A2)		
Peso máximo recomendado del sis	stema (bicicleta, ciclista y equ	uipo): 115 kg		
Presión de aire	8,6 bar			
Neumáticos compatibles	Con cámara o sin cámara	Mínimo: 23 mm		
Modelo de buje	Cognition			
Frenos compatibles	Disco (bloqueo central)			
Núcleos compatibles	XDR, Splined Road, MicroS	pline, Campagnolo		
Especificaciones de la llanta				
Descripción de la llanta	Carbonoo, talonada			
Diámetro de llanta eficaz (ERD)**	478 mm con arandelas			
Perfil de llanta	Simétrico			
Ancho de llanta	Externo: 27 mm		Interno: 19 mm	
Orientación/dirección de llanta	No procede			
Especificaciones de los radios				
Tipo de radio	CX-Ray, negro			
Número de radios	Delante: 24		Detrás: 24	
Patrón de radios	Delante: 2X		Detrás: 2X	
Longitud de radio para	Delante DS: 232 mm	Delante NDS: 230 mm	Detrás DS: 226 mm	Detrás NDS: 232 mm
Calibre mín. de radio	2,0 mm / 2,2 mm - 0,9 mm	/ 2,0 mm		
Tensión de los radios*	100 +10/-5 Kgf			
Tipo de boquilla	Material: Aluminio	Antirrotación: Sapim Secu	re Lock	
Tamaño de boquilla de los radios	2,0 x 14 mm			
Arandelas	Material: Acero	Forma: Ovalada		

Peso máximo recomendado del sis	stema (bicicleta, ciclista y eq	uipo): 115 kg		
Presión de aire	8,6 bar			
Neumáticos compatibles	Con cámara o sin cámara	Mínimo: 23 mm		
Modelo de buje	ZR1			
Frenos compatibles	Disco (bloqueo central)			
Núcleos compatibles	XDR, Splined Road, MicroS	Spline, Campagnolo		
Especificaciones de la llanta				
Descripción de la llanta	Carbonoo, talonada			
Diámetro de llanta eficaz (ERD)**	478 mm con arandelas			
Perfil de llanta	Simétrico			
Ancho de llanta	Externo: 27 mm		Interno: 19 mm	
Orientación/dirección de llanta	No procede			
Especificaciones de los radios				
Tipo de radio	CX-Sprint			
Número de radios	Delante: 24		Detrás: 24	
Patrón de radios	Delante: 2X		Detrás: 2X	
Longitud de radio para	Delante DS: 232 mm	Delante NDS: 230 mm	Detrás DS: 226 mm	Detrás NDS: 230 mm
Calibre mín. de radio	2,0 mm / 2,25 mm - 1,25 m	m / 2,0 mm		
Tensión de los radios*	100 +10/-5 Kgf			
Tipo de boquilla	Material: Aluminio	Antirrotación: Sapim Secu	ure Lock	
Tamaño de boquilla de los radios	2,0 x 14 mm			
Arandelas	Material: Acero	Forma: Ovalada		
Freno de disco sin cámara de car	bono 808 Firecrest (WH-80	8-FTLD-B1)		
Peso máximo recomendado del sis	, , , , ,	uipo): 115 kg		
Presión de aire	5 bar			
Neumáticos compatibles	Tubless tires only	Mínimo: 25 mm		
Modelo de buje	ZR1			
Frenos compatibles	Disco (bloqueo central)			

Especificaciones de la llanta				
Descripción de la llanta	Carbonoo, no talonada			
Diámetro de llanta eficaz (ERD)**	482 mm			
Perfil de llanta	Simétrico			
Ancho de llanta	Externo: 27 mm		Interno: 23 mm	
Orientación/dirección de llanta	No procede			
Especificaciones de los radios				
Tipo de radio	CX-Sprint			
Número de radios	Delante: 20		Detrás: 20	
Patrón de radios	Delante DS: Radial	Delante NDS: 2X	Detrás: 2X	
Longitud de radio para	Delante DS: 224 mm	Delante NDS: 238 mm	Detrás DS: 236 mm	Detrás NDS: 240 mm
Calibre mín. de radio	2,0 mm / 2,25 mm - 1,25 n	nm / 2,0 mm		
Tensión de los radios*	125 +10/-5 Kgf			
Tipo de boquilla	Material: Aluminio	Antirrotación: Sapim Secu	re Lock	
Tamaño de boquilla de los radios	2,0 - 16 mm de cabeza cuadrada			
Arandelas	Material: Acero	Forma: Ovalada		

Freno de llanta sin cámara 858 N	SW (WH-858-NTLR-A1)			
Peso máximo recomendado del sis	stema (bicicleta, ciclista y equ	uipo): 115 kg		
Presión de aire	8,6 bar			
Neumáticos compatibles	Con cámara o sin cámara	Mínimo: 23 mm		
Modelo de buje	Cognition v2			
Frenos compatibles	Llanta			
Núcleos compatibles	XDR, Splined Road, Campa	ignolo		
Especificaciones de la llanta				
Descripción de la llanta Carbonoo, talonada				
ERD	478 mm			
Perfil de llanta	Simétrico			
Ancho de llanta	Externo: 24 mm		Interno: 18 mm	
Orientación/dirección de llanta	No procede			
Especificaciones de los radios				
Tipo de radio	CX-Ray, negro			
Número de radios	Delante: 18		Detrás: 24	
Patrón de radios	Delante: Radial		Detrás: 2X	
Longitud de radio para	Delante DS: 224 mm	Delante NDS: 224 mm	Detrás DS: 234 mm	Detrás NDS: 236 mm
Calibre mín. de radio	2,0 mm / 2,2 mm - 0,9 mm	/ 2,0 mm		
Tensión de los radios*	115 +10/-5 Kgf			
Tipo de boquilla	Material: Aluminio	Antirrotación: Sapim Secu	ire Lock	
Tamaño de boquilla de los radios	2,0 - 16 mm de cabeza cua	drada		
Arandelas	No procede			
Freno de llanta sin cámara 858 N	SW (WH-858-NTLR-B1)			
Peso máximo recomendado del sis	stema (bicicleta, ciclista y equ	uipo): 115 kg		
Presión de aire	8,6 bar			
Neumáticos compatibles	Con cámara o sin cámara	Mínimo: 23 mm		
Modelo de buje	Cognition v2			
Frenos compatibles	Llanta			
Núcleos compatibles	XDR, Splined Road, Campa	ignolo		
Especificaciones de la llanta				

Modelo de buje	Cognition v2			
Frenos compatibles	Llanta			
Núcleos compatibles	XDR, Splined Road, Campa	gnolo		
Especificaciones de la llanta				
Descripción de la llanta	Carbonoo, talonada			
ERD	478 mm			
Perfil de llanta	Simétrico			
Ancho de llanta	Externo: 24 mm		Interno: 18 mm	
Orientación/dirección de llanta	No procede			
Especificaciones de los radios				
Tipo de radio	CX-Ray, negro			
Número de radios	Delante: 18		Detrás: 24	
Patrón de radios	Delante: Radial		Detrás: 2X	
Longitud de radio para	Delante DS: 224 mm	Delante NDS: 224 mm	Detrás DS: 234 mm	Detrás NDS: 236 mm
Calibre mín. de radio	2,0 mm / 2,2 mm - 0,9 mm	/ 2,0 mm		
Tensión de los radios*	115 +10/-5 Kgf			
Tipo de boquilla	Material: Aluminio Antirrotación: Sapim Secure Lock			
Tamaño de boquilla de los radios	2,0 - 16 mm de cabeza cuadrada			
Arandelas	No procede			

	COM AND CEC MED A CO				
Freno de llanta sin cámara 808 N Peso máximo recomendado del sis		uino): 115 ka			
Presión de aire	8,6 bar	лро). 11 3 ку			
Neumáticos compatibles	Con cámara o sin cámara	Mínimo: 23 mm			
Modelo de buje	Cognition v2	Cognition v2			
Frenos compatibles	Llanta				
Núcleos compatibles	XDR, Splined Road, Campa	gnolo			
Especificaciones de la llanta					
Descripción de la llanta	Carbonoo, talonada				
Diámetro de llanta eficaz (ERD)**	478 mm con arandelas				
Perfil de llanta	Simétrico				
Ancho de llanta	Externo: 27 mm		Interno: 18 mm		
Orientación/dirección de llanta	No procede				
Especificaciones de los radios					
Tipo de radio	CX-Ray, negro				
Número de radios	Delante: 18		Detrás: 24		
Patrón de radios	Delante: Radial		Detrás: 2X		
Longitud de radio para	Delante DS: 224 mm	Delante NDS: 224 mm	Detrás DS: 234 mm	Detrás NDS: 236 mm	
Calibre mín. de radio	2,0 mm / 2,2 mm - 0,9 mm	/ 2,0 mm			
Tensión de los radios*	100 +10/-5 Kgf				
Tipo de boquilla	Material: Aluminio Antirrotación: Sapim Secure Lock				
Tamaño de boquilla de los radios	2,0 x 14 mm				
Arandelas	Material: Acero	Forma: Ovalada			

Freno de llanta sin cámara de car	Freno de llanta sin cámara de carbono 808 Firecrest (WH-808-FTLR-A1)				
Peso máximo recomendado del sistema (bicicleta, ciclista y equipo): 115 kg					
Presión de aire	8,6 bar				
Neumáticos compatibles	Con cámara o sin cámara	Mínimo: 23 mm			
Modelo de buje	ZR1				
Frenos compatibles	Llanta				
Núcleos compatibles	XDR, Splined Road, MicroS	pline, Campagnolo			
Especificaciones de la llanta					
Descripción de la llanta	Carbonoo, talonada				
Diámetro de llanta eficaz (ERD)**	478 mm con arandelas				
Perfil de llanta	Simétrico				
Ancho de llanta	Externo: 27 mm		Interno: 18 mm		
Orientación/dirección de llanta	No procede				
Especificaciones de los radios					
Tipo de radio	CX-Sprint - Black				
Número de radios	Delante: 18		Detrás: 24		
Patrón de radios	Delante: Radial		Detrás: 2X		
Longitud de radio para	Delante DS: 220 mm	Delante NDS: 220 mm	Detrás DS: 226 mm	Detrás NDS: 230 mm	
Calibre mín. de radio	2,0 mm / 2,25 mm - 1,25 m	m / 2,0 mm			
Tensión de los radios*	100 +10/-5 Kgf				
Tipo de boquilla	Material: Aluminio	Antirrotación: Sapim Secu	ire Lock		
Tamaño de boquilla de los radios	2,0 x 14 mm				
Arandelas	Material: Acero	Forma: Ovalada			

Pista tubular 808 Firecrest (WH-808-TUTK-A1)					
Peso máximo recomendado del sistema (bicicleta, ciclista y equipo): 115 kg					
Presión de aire	8,6 bar				
Neumáticos compatibles	Tubular	Mínimo: No procede			
Modelo de buje	Zipp 333				
Frenos compatibles	No procede				
Núcleos compatibles	No procede				
Especificaciones de la llanta					
Descripción de la llanta	Carbono				
Diámetro de llanta eficaz (ERD)**	478 mm				
Perfil de llanta	Delante: Simétrico		Detrás: Asimétrico		
Ancho de llanta	Externo: 27 mm		Interno: No procede		
Orientación/dirección de llanta	No procede				
Especificaciones de los radios					
Tipo de radio	CX-Ray, negro				
Número de radios	Delante: 20		Detrás: 24		
Patrón de radios	Delante: Radial		Detrás: 2X		
Longitud de radio para	Delante DS: 214 mm Delante NDS: 214 mm		Detrás DS: 226 mm	Detrás NDS: 228 mm	
Calibre mín. de radio	2,0 mm / 2,2 mm - 0,9 mm	n / 2,0 mm			
Tensión de los radios*	100 +10/-5 Kgf				
Tipo de boquilla	Material: Aluminio	Antirrotación: Sapim Secu	ıre Lock		
Tamaño de boquilla de los radios	2,0 x 14 mm				
Arandelas	Forma: Ovalada				

WH-SP9-TL TRACK-B1 (WH-SP9-TLTK-B1)

Orientación/dirección de llanta No procede

Peso máximo recomendado del sistema (bicicleta, ciclista y equipo): 115 kg

Disco de freno de disco sin cámara de carbono Super-9 (WH-SP9-TLD-A1)					
Peso máximo recomendado del	Peso máximo recomendado del sistema (bicicleta, ciclista y equipo): 115 kg				
Presión de aire	8,6 bar				
Neumáticos compatibles	Con cámara o sin cámara Mínimo: 23 mm				
Modelo de buje	177 Disc Brake				
Frenos compatibles	Disco (bloqueo central)				
Núcleos compatibles	XDR, Splined Road				
Especificaciones de la llanta					
Descripción de la llanta	Carbonoo, talonada				
ERD	No procede				
Perfil de llanta	Simétrico				
Ancho de llanta	Externo: 28 mm		Interno: 19 mm		
Orientación/dirección de llanta	No procede				

Presión de aire	8,6 bar				
Neumáticos compatibles	Con cámara o sin cámara	Mínimo: 23 mm			
Modelo de buje	ZR1 Track	ZR1 Track			
Frenos compatibles	No procede				
Núcleos compatibles	SRAM XDR, SRAM/Shimano de carretera				
Especificaciones de la llanta					
Descripción de la llanta	Carbonoo, talonada				
	No procede				
ERD	No procede				
Perfil de llanta	No procede Simétrico				

Disco de freno de llanta sin cámara de carbono Super-9 (WH-SP9-TLR-A1)					
Peso máximo recomendado del	Peso máximo recomendado del sistema (bicicleta, ciclista y equipo): 115 kg				
Presión de aire	8,6 bar	8,6 bar			
Neumáticos compatibles	Con cámara o sin cámara	Mínimo: 23 mm			
Modelo de buje	188 / Super-9 RB				
Frenos compatibles	Llanta				
Núcleos compatibles	XDR, Splined Road				
Especificaciones de la llanta					
Descripción de la llanta	Carbonoo, talonada				
ERD	No procede				
Perfil de llanta	Simétrico				
Ancho de llanta	Externo: 28 mm		Interno: 18 mm		
Orientación/dirección de llanta	No procede				

Disco de freno de disco tubular de carbono Super-9 (WH-SP9-TUD-A2)					
Peso máximo recomendado del	Peso máximo recomendado del sistema (bicicleta, ciclista y equipo): 115 kg				
Presión de aire	8,6 bar	8,6 bar			
Neumáticos compatibles	Tubular	Mínimo: No procede			
Modelo de buje	Freno de disco 177				
Frenos compatibles	Disco (bloqueo central)				
Núcleos compatibles	XDR, Splined Road				
Especificaciones de la llanta					
Descripción de la llanta	Carbonoo, talonada				
ERD	No procede				
Perfil de llanta	Simétrico				
Ancho de llanta	Externo: 27,5 mm		Interno: No procede		
Orientación/dirección de llanta	No procede				

Disco de freno de llanta tubular de carbono Super-9 (WH-SP9-TUR-A2)					
Peso máximo recomendado del	Peso máximo recomendado del sistema (bicicleta, ciclista y equipo): 115 kg				
Presión de aire	8,6 bar	8,6 bar			
Neumáticos compatibles	Tubular	Mínimo: No procede			
Modelo de buje	177 Freno de llanta				
Frenos compatibles	Llanta				
Núcleos compatibles	XDR, Splined Road				
Especificaciones de la llanta					
Descripción de la llanta	Carbonoo, talonada				
ERD	No procede				
Perfil de llanta	Simétrico				
Ancho de llanta	Externo: 27,5 mm		Interno: No procede		
Orientación/dirección de llanta	No procede				

3ZERO MOTO (WH-MOTO-30-A1)					
Peso máximo recomendado del sis		o): 130 kg			
Presión de aire	4.48 bar / 65 psi	, ,			
Neumáticos compatibles	Sólo neumáticos sin cámara	Mínimo: 47 mm			
Modelo de buje	ZM1				
Frenos compatibles	Disco (6 pernos)				
Núcleos compatibles	XD, Splined MTB				
Especificaciones de la llanta					
Descripción de la llanta	Carbono				
Diámetro de llanta eficaz (ERD)**	29" : 619 mm con arandelas		27.5" : 581 mm con ara	andelas	
Perfil de llanta	Delante: Asimétrico		Detrás: Asimétrico		
Ancho de llanta	Externo: 37,5 mm		Interno: 30 mm		
Orientación/dirección de llanta	Delante: Lado corto hacia el la	ado motriz	Detrás: Lado corto ha	cia el lado no motriz	
Especificaciones de los radios					
Tipo de radio	Sapim D-Light				
Número de radios	Delante: 32		Detrás: 32		
Patrón de radios	Delante: 3X		Detrás: 3X		
Longitud de radio para - 29"	Delante DS: 302 mm	Delante NDS: 300 mm	Detrás DS: 300 mm	Detrás NDS: 302 mm	
Longitud de radio para - 27.5"	Delante DS: 284 mm	Delante NDS: 282 mm	Detrás DS: 280 mm	Detrás NDS: 282 mm	
Calibre mín. de radio	2.0 / 1.65 / 2.0	<u>'</u>			
Tensión de los radios*	115 ±10 Kgf				
Tipo de boquilla	Material: Aluminio	Antirrotación: Sapim Secu	ure Lock		
Tamaño de boquilla de los radios	2,0 x 14 mm				
Arandelas	Sapim NRHM				
3ZERO MOTO (WH-MOTO-30-B1)					
Peso máximo recomendado del sis	stema (bicicleta, ciclista y equip	o): 130 kg			
Presión de aire	4.48 bar / 65 psi				
Neumáticos compatibles	Sólo neumáticos sin cámara	Mínimo: 47 mm			
Modelo de buje	ZM2				
Frenos compatibles	Disco (6 pernos)				
Núcleos compatibles	XD, Splined MTB, MicroSpline				
Especificaciones de la llanta					
Descripción de la llanta	Carbono, no talonada				
Diámetro de llanta eficaz (ERD)**	29" : 619 mm con arandelas		27.5" : 581 mm con ara	ndelas	
Perfil de llanta	Delante: Asimétrico		Detrás: Asimétrico		
Ancho de llanta	Externo: 37,5 mm		Interno: 30 mm	nterno: 30 mm	
Orientación/dirección de llanta	Delante: Lado corto hacia el la	ado motriz	Detrás: Lado corto hac	ia el lado no motriz	
Especificaciones de los radios					
Tipo de radio	CX-Sprint				
Número de radios	Delante: 32		Detrás: 32		
Patrón de radios	Delante: 3X		Detrás: 3X		
Longitud de radio para - 29"	Delante DS: 302 mm	Delante NDS: 298 mm	Detrás DS: 298 mm	Detrás NDS: 300 mm	
Longitud de radio para - 27.5"	Delante DS: 284 mm	Delante NDS: 280 mm	Detrás DS: 280 mm	Detrás NDS: 280 mm	
Calibre mín. de radio	2,0 mm / 2,25 mm - 1,25 mm /	/ 2,0 mm			
	115 ±10 Kgf				
Tensión de los radios*	no in tig.				
Tensión de los radios* Tipo de boquilla	Material: Aluminio	Antirrotación: Sapim Secu	ure Lock		
		Antirrotación: Sapim Secu	ure Lock		

^{*} La tensión de los radios debe medirse sin un neumático instalado, y el tensado de las ruedas debe realizarse sin un neumático instalado.

1ZERO HITOP SW (WH-1ZRO-HTS				
Peso máximo recomendado del sis	1	uipo): 130 kg		
Presión de aire	3.4 bar			
Neumáticos compatibles	Con cámara o sin cámara	Minimum: 47 mm	Máximo: 71	mm
Modelo de buje	ZM2 SL			
Frenos compatibles	Disco (Center Lock)			
Núcleos compatibles	XD, Microspline			
Especificaciones de la llanta				
Descripción de la llanta	Carbono, no talonada			
Diámetro de llanta eficaz (ERD)**	603 mm			
Perfil de llanta	Delante: Asimétrico		Detrás: Asimétrico	
Ancho de llanta	Externo: 38 mm		Interno: 30 mm	
Orientación/dirección de llanta	Delante: Lado corto hacia e	el lado motriz	Detrás: Lado corto hacia	a el lado no motriz
Especificaciones de los radios				
Tipo de radio	CX-Ray, J-Bend Black			
Número de radios	Delante: 24		Detrás: 24	
Patrón de radios	Delante: 2X / 2X		Detrás: 2X / 2X	
Longitud de radio para - 29"	Delante DS: 294 mm	Delante NDS: 290 mm	Detrás DS: 286 mm	Detrás NDS: 290 mm
Calibre mín. de radio	2.0 / 2.2 - 0.9 / 2.0			
Tensión de los radios*	115 ±10 Kgf			
Tipo de boquilla	Material: Aluminio	Antirrotación: Sapim Se	cure Lock	
Tamaño de boquilla de los radios	2.0 x 16 mm			
Arandelas	No procede			
1ZERO HITOP S (WH-1ZRO-HTS-A	\. \.1)			
Peso máximo recomendado del si	stema (bicicleta, ciclista y equ	uipo): 130 kg		
Presión de aire	3.4 bar			
Neumáticos compatibles	Con cámara o sin cámara	Minimum: 47 mm	Máximo: 71	mm
Modelo de buje	ZM 900			
Frenos compatibles	Disco (6 pernos)			
Núcleos compatibles	XD, Microspline			
Especificaciones de la llanta		_		_
Descripción de la llanta	Carbono, no talonada			
Diámetro de llanta eficaz (ERD)**	603 mm			
Perfil de llanta	Delante: Asimétrico		Detrás: Asimétrico	
Ancho de llanta	Externo: 38 mm		Interno: 30 mm	
Orientación/dirección de llanta	Delante: Lado corto hacia e	el lado motriz	Detrás: Lado corto hacia el lado no motriz	
Especificaciones de los radios Tipo de radio	CX-Sprint, J-Bend Black			
Número de radios	Delante: 24		Detrás: 24	
Patrón de radios	Delante: 24 Delante: 2X / 2X		Detrás: 2X / 2X	
		Delante NDS: 288 mm	Detras: 2X / 2X Detrás DS: 288 mm	Detrás NDS: 290 mm
Longitud de radio para - 29"	Delante DS: 292 mm	Delante NDS. 288 mm	Delias DS. 208 IIIIII	Delias INDS. 290 INM
Colibro mín ele reelle				
Calibre mín. de radio Tensión de los radios*	2.0 / 2.25 - 1.25 / 2.0 115 ±10 Kgf			

Antirrotación: Sapim Secure Lock

Material: Aluminio

2.0 x 16 mm

No procede

Tamaño de boquilla de los radios

Tipo de boquilla

Arandelas



ASIAN HEADQUARTERS SRAM Taiwan No. 1598-8 Chung Shan Road Shen Kang Hsiang, Taichung City Taiwan WORLD HEADQUARTERS SRAM, LLC 1000 W. Fulton Market, 4th Floor Chicago, Illinois 60607 U.S.A. EUROPEAN HEADQUARTERS SRAM Europe Paasbosweg 14-16 3862ZS Nijkerk The Netherlands