

Caractéristiques des roues et des moyeux



LONGUEUR DES RAYONS, TENSIONS, DIAMÈTRE EFFECTIF DES JANTES,
DIMENSIONS DES MOYEURS ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TABLE DES MATIÈRES

Garantie et information sur les marques de fabrique	4
Dimensions des moyeux - Moyeux pour freins à disque	5
Dimensions des moyeux - Moyeux pour freins à disque VTT	7
Dimensions des moyeux - Moyeux pour freins sur jante	10
Hub Dimensions - piste Hubs	12
Restrictions concernant le type de rayonnage des roues	13
Identification du corps de cassette.....	14
Caractéristiques des jantes x 1xx & 3ZERO MOTO	
Caractéristiques des jantes x 4xx Series Jantes.....	17
Caractéristiques des jantes x 8xx Series Jantes.....	18
Emplacements du numéro de série des roues	19
Tableau des codes des modèles de roue.....	20
Roues série 101 XPLR tubeless pour frein à disque	
101 XPLR (WH-101-XPLR-A1)	21
Roues série 202 tubeless pour frein à disque	
202 NSW CARBONE TUBELESS DISC BRAKE (WH-202-NTLD-A2)	22
202 FIRECREST CARBONE TUBELESS DISC BRAKE (WH-202-FTLD-A1).....	22
Roues série 303 tubeless pour frein à disque	
353 NSW TUBELESS DISC BRAKE (WH-353-NTLD-A1).....	23
303 FIRECREST CARBONE TUBELESS POUR FREIN À DISQUE (WH-303-FTLD-A1)	24
303 FIRECREST 650B CARBONE TUBELESS POUR FREIN À DISQUE (WH-303-F650-A1).....	25
303 S CARBONE TUBELESS POUR FREIN À DISQUE (WH-303-STLD-A1)	25
303 XPLR SW TUBELESS EN CARBONE POUR FREIN À DISQUE (WH-303-XPSW-A1).....	26
303 XPLR S CARBON TUBELESS DISC BRAKE (WH-303-XPS-A1)	26
Roues série 303 tubeless pour frein sur jante	
303 NSW CARBONE TUBELESS FREIN SUR JANTE (WH-303-NTLR-A2).....	27
303 FIRECREST CARBONE TUBELESS POUR FREIN SUR JANTE (WH-303-FTLR-A1)	27
Roues série 303 boyau pour frein à disque	
303 FIRECREST CARBONE BOYAU POUR FREIN À DISQUE (WH-303-FTUD-A1)	28
Roues série 303 boyau pour frein sur jante	
303 FIRECREST BOYAU FREIN SUR JANTE (WH-303-FTUR-A1).....	29
Roues série 302 carbone pneu classique pour frein sur jante	
302 CARBONE TUBELESS FREIN SUR JANTE (WH-302-TL-A1).....	30
Roues série 404 tubeless pour frein à disque	
454 NSW TUBELESS DISC BRAKE (WH-454-NTLD-A1)	31
454 NSW TUBELESS DISC BRAKE (WH-454-NTLD-B1)	31
404 NSW TUBELESS DISC BRAKE (WH-404-NTLD-A2).....	32
404 FIRECREST CARBONE TUBELESS POUR FREIN À DISQUE (WH-404-FTLD-A1).....	33
404 FIRECREST TUBELESS DISC BRAKE (WH-404-FTLD-B1).....	33

Roues série 404 tubeless pour frein sur jante

454 NSW CARBONE TUBELESS FREIN SUR JANTE (WH-454-NTLR-A1)	34
454 NSW CARBONE TUBELESS FREIN SUR JANTE (WH-454-NTLR-B1)	34

Roues série 404 carbone pneu classique ou tubeless pour frein sur jante

404 NSW CARBONE TUBELESS FREIN SUR JANTE (WH-404-NTLR-A2)	35
404 FIRECREST CARBONE TUBELESS FREIN SUR JANTE (WH-404-FTLR-A1)	35

Roues série 404 boyau pour frein à disque

454 NSW BOYAU DISC BRAKE (WH-454-NTUD-A2)	36
454 NSW BOYAU DISC BRAKE (WH-454-NTUD-B1)	36

Roues série 404 boyau pour frein sur jante

454 NSW BOYAU FREIN SUR JANTE (WH-454-NTUR-A2)	37
454 NSW BOYAU FREIN SUR JANTE (WH-454-NTUR-B1)	37

Roues série 404 boyau pour piste

404 BOYAU PISTE (WH-404-TUTK-A1)	38
--	----

Roues série 808 tubeless pour frein à disque

858 NSW TUBELESS POUR FREIN À DISQUE (WH-858-NTLD-A1)	39
858 NSW TUBELESS POUR FREIN À DISQUE (WH-858-NTLD-B1)	39
858 NSW TUBELESS POUR FREIN À DISQUE (WH-858-NTLD-C1)	40
808 NSW TUBELESS POUR FREIN À DISQUE (WH-808-NTLD-A2)	40
808 FIRECREST CARBONE TUBELESS POUR FREIN À DISQUE (WH-808-FTLD-A1)	41
808 FIRECREST CARBONE TUBELESS POUR FREIN À DISQUE (WH-808-FTLD-B1)	41

Roues série 808 tubeless pour frein sur jante

858 NSW TUBELESS FREIN SUR JANTE (WH-858-NTLR-A1)	42
858 NSW TUBELESS FREIN SUR JANTE (WH-858-NTLR-B1)	42
808 NSW TUBELESS POUR FREIN SUR JANTE (WH-808-NTLR-A2)	43
808 FIRECREST CARBONE TUBELESS FREIN SUR JANTE (WH-808-FTLR-A1)	43

Roues série 808 boyau pour piste

808 FIRECREST BOYAU POUR PISTE (WH-808-TUTK-A1)	44
---	----

Roues série Super-9 tubeless

SUPER-9 CARBONE TUBELESS LENTICULAIRE POUR FREIN SUR JANTE (WH-SP9-TLD-A1)	45
WH-SP9-TL TRACK-B1 (WH-SP9-TLTK-B1)	45

Roues série Super-9 tubeless

SUPER-9 CARBONE TUBELESS LENTICULAIRE POUR FREIN SUR JANTE (WH-SP9-TLR-A1)	46
--	----

Roues série Super-9 boyau

SUPER-9 CARBONE BOYAU LENTICULAIRE POUR FREIN À DISQUE (WH-SP9-TUD-A2)	47
SUPER-9 CARBONE BOYAU LENTICULAIRE POUR FREIN SUR JANTE (WH-SP9-TUR-A2)	47

Roues série 3ZERO MOTO

3ZERO MOTO (WH-MOTO-30-A1)	48
3ZERO MOTO (WH-MOTO-30-B1)	48

Roues série 1ZERO HITOP

1ZERO HITOP SW (WH-1ZRO-HTSW-A1)	49
1ZERO HITOP S (WH-1ZRO-HTS-A1)	49

Garantie et information sur les marques de fabrique

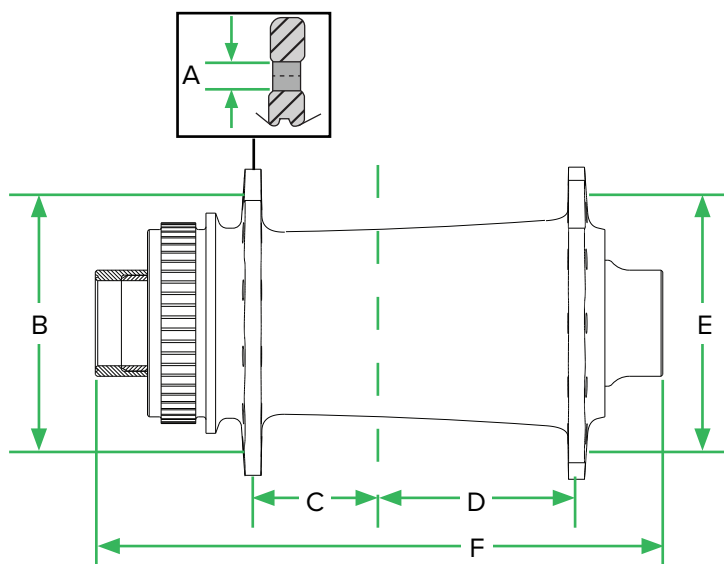
Pour consulter les informations concernant la garantie SRAM, visitez le site : www.sram.com/warranty.

Pour consulter les marques de SRAM, visitez le site : www.sram.com/website-terms-of-use.

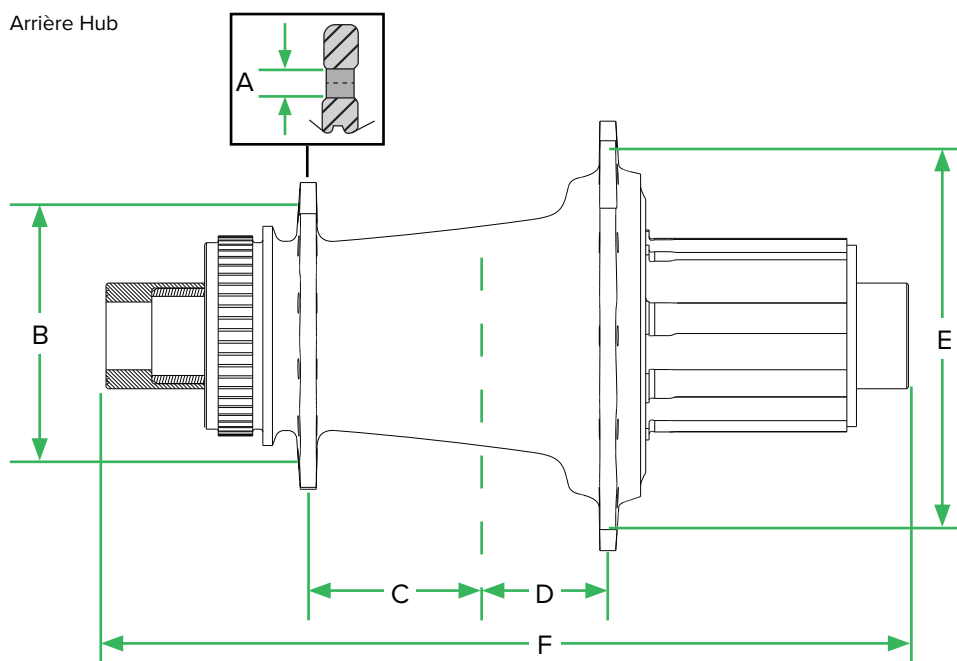
Dimensions des moyeux - Moyeux pour freins à disque

	Cognition Frein à disque				76/176 Frein à disque	
	Avant	Arrière	Avant	Arrière	Avant	Arrière
Nombre de rayons	20	20	24	24	24	24
A - Diamètre du trou du rayon	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7	2.7
B - Diamètre du cercle de perçage - Côté opposé à la chaîne	45	45	45	45	45	53
C - De l'axe central au flasque - Côté opposé à la chaîne	22.2	35.2	22.2	35.2	21.8	30.9
D - De l'axe central au flasque - Côté de la chaîne	34.8	17.8	34.8	17.8	34.3	18.2
E - Diamètre du cercle de perçage - Côté de la chaîne	45	66	45	66	45	54
F - Sur la dimension de l'écrou de verrouillage	100	142	100	142	100	142
Tension maximale des rayons	125 kgf / 1 225 N		125 kgf / 1 225 N		-	
Type de rayonnage permis DS	2x, radial	2x	2x	2x	-	
Type de rayonnage permis NDS	2x	2x	2x	2x	-	
Un rayonnage radial réduit la tension admissible des rayons à 110 kgf/max.						

Avant Hub



Arrière Hub



	ZR1 Frein à disque					
	Avant	Arrière	Avant	Arrière	Avant	Arrière
Nombre de rayons	20	20	24	24	28	28
A - Diamètre du trou du rayon	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
B - Diamètre du cercle de perçage - Côté opposé à la chaîne	44.3	50	44.3	50	44.3	50
C - De l'axe central au flasque - Côté opposé à la chaîne	21.6	34.4	21.6	34.4	21.6	34.4
D - De l'axe central au flasque - Côté de la chaîne	34.3	18.1	34.3	18.1	34.3	18.1
E - Diamètre du cercle de perçage - Côté de la chaîne	41.8	60.5	41.8	60.5	41.8	60.5
F - Sur la dimension de l'écrou de verrouillage	100	142	100	142	100	142
Tension maximale des rayons	125 kgf / 1 225 N			125 kgf / 1 225 N		
Type de rayonnage permis DS	2x, radial	2x	2x	2x	2x, 3x	2x, 3x
Type de rayonnage permis NDS	2x	2x	2x	2x	2x, 3x	2x, 3x

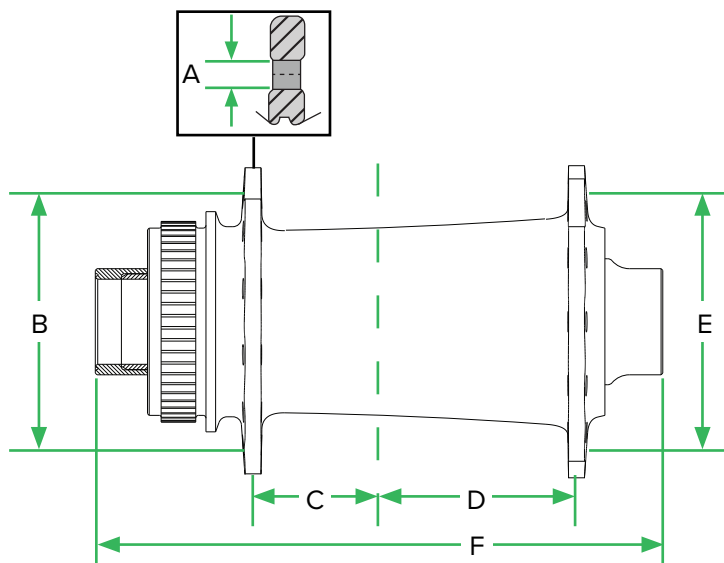
Exigences et restrictions sur le montage de la roue avec le moyeu ZR1 pour frein sur jante

Un rayonnage croisé par 2 peut être utilisé uniquement sur les moyeux à 20 ou 24 trous.

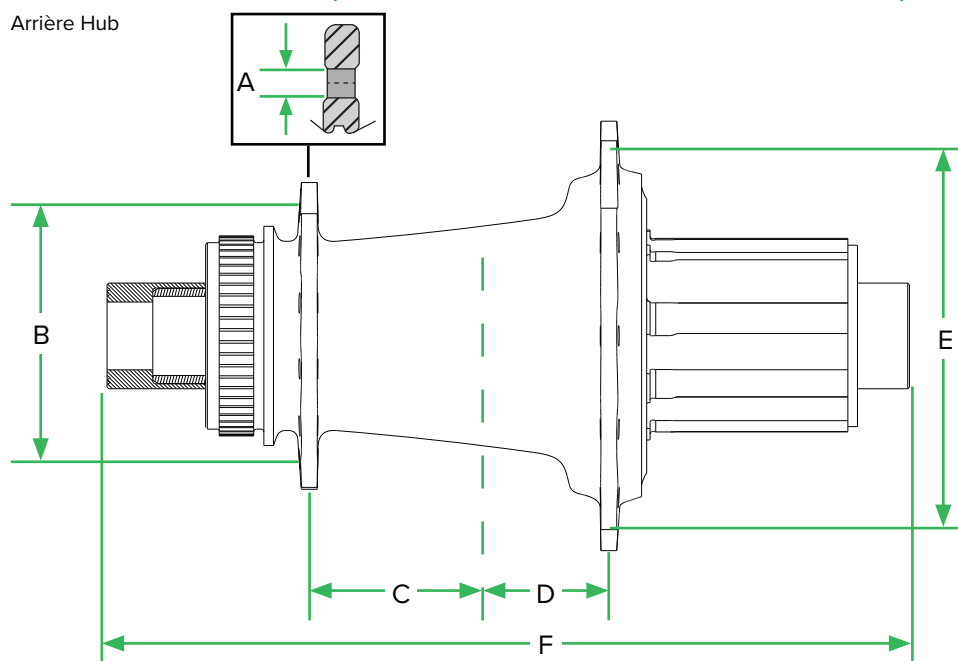
Un rayonnage croisé par 3 peut être utilisé uniquement sur les moyeux à 28 trous.

Un rayonnage radial réduit la tension admissible des rayons à 110 kgf/max.

Avant Hub

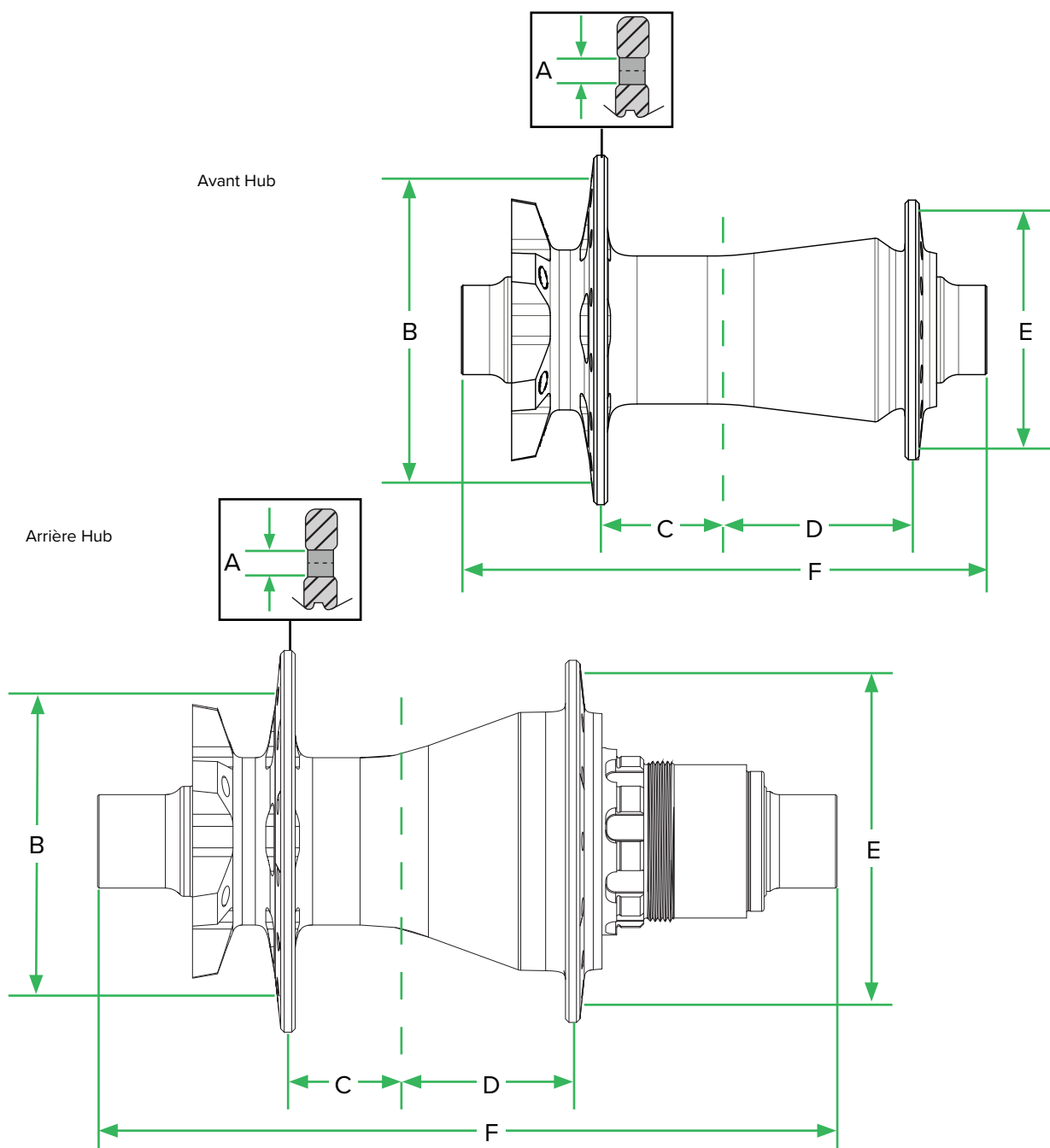


Arrière Hub



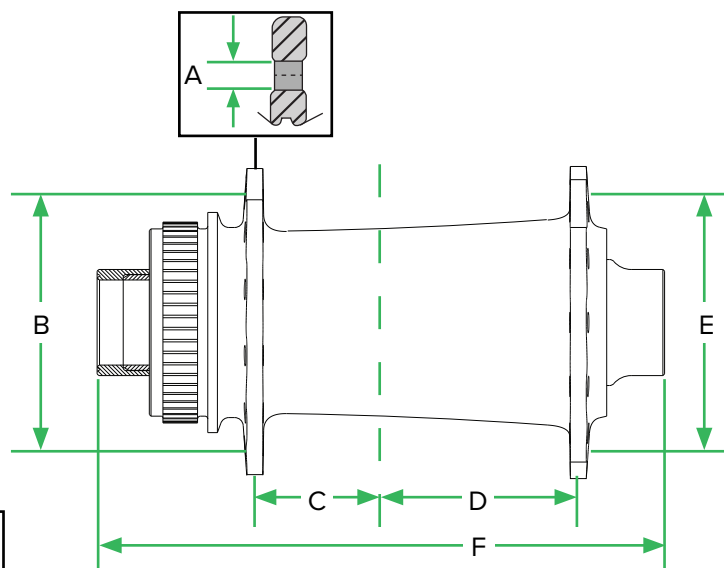
Dimensions des moyeux - Moyeux pour freins à disque VTT

	ZM2 Frein à disque	
	Avant	Arrière
Nombre de rayons	32	32
A - Diamètre du trou du rayon	2.7	2.7
B - Diamètre du cercle de perçage - Côté opposé à la chaîne	61.2	64.4
C - De l'axe central au flasque - Côté opposé à la chaîne	26.1	36.2
D - De l'axe central au flasque - Côté de la chaîne	39.6	21.4
E - Diamètre du cercle de perçage - Côté de la chaîne	42.4	60.5
F - Sur la dimension de l'écrou de verrouillage	110	148
Tension maximale des rayons	125 kgf / 1 225 N	
Type de rayonnage permis DS	3x	3x
Type de rayonnage permis NDS	3x	3x

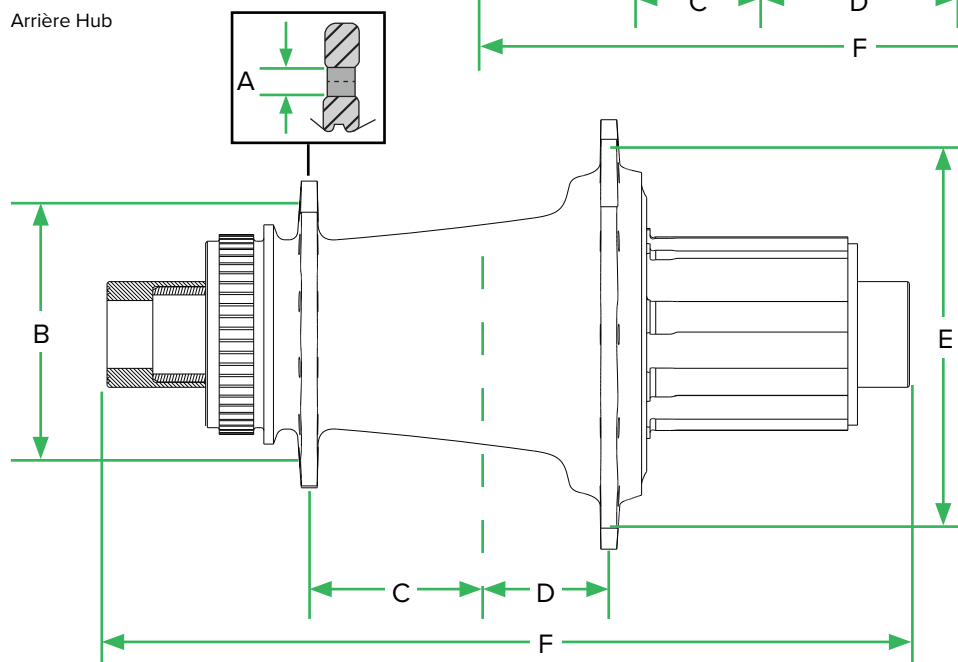


	ZM2 SL Center Lock	
	Avant	Arrière
Nombre de rayons	24	24
A - Diamètre du trou du rayon	2.6	2.6
B - Diamètre du cercle de perçage - Côté opposé à la chaîne	44.3	48.5
C - De l'axe central au flasque - Côté opposé à la chaîne	27.5	38.1
D - De l'axe central au flasque - Côté de la chaîne	39.8	21
E - Diamètre du cercle de perçage - Côté de la chaîne	37.8	60.5
F - Sur la dimension de l'écrou de verrouillage	110	148
Tension maximale des rayons	125 kgf / 1 225 N	
Type de rayonnage permis DS	2x	2x
Type de rayonnage permis NDS	2x	2x

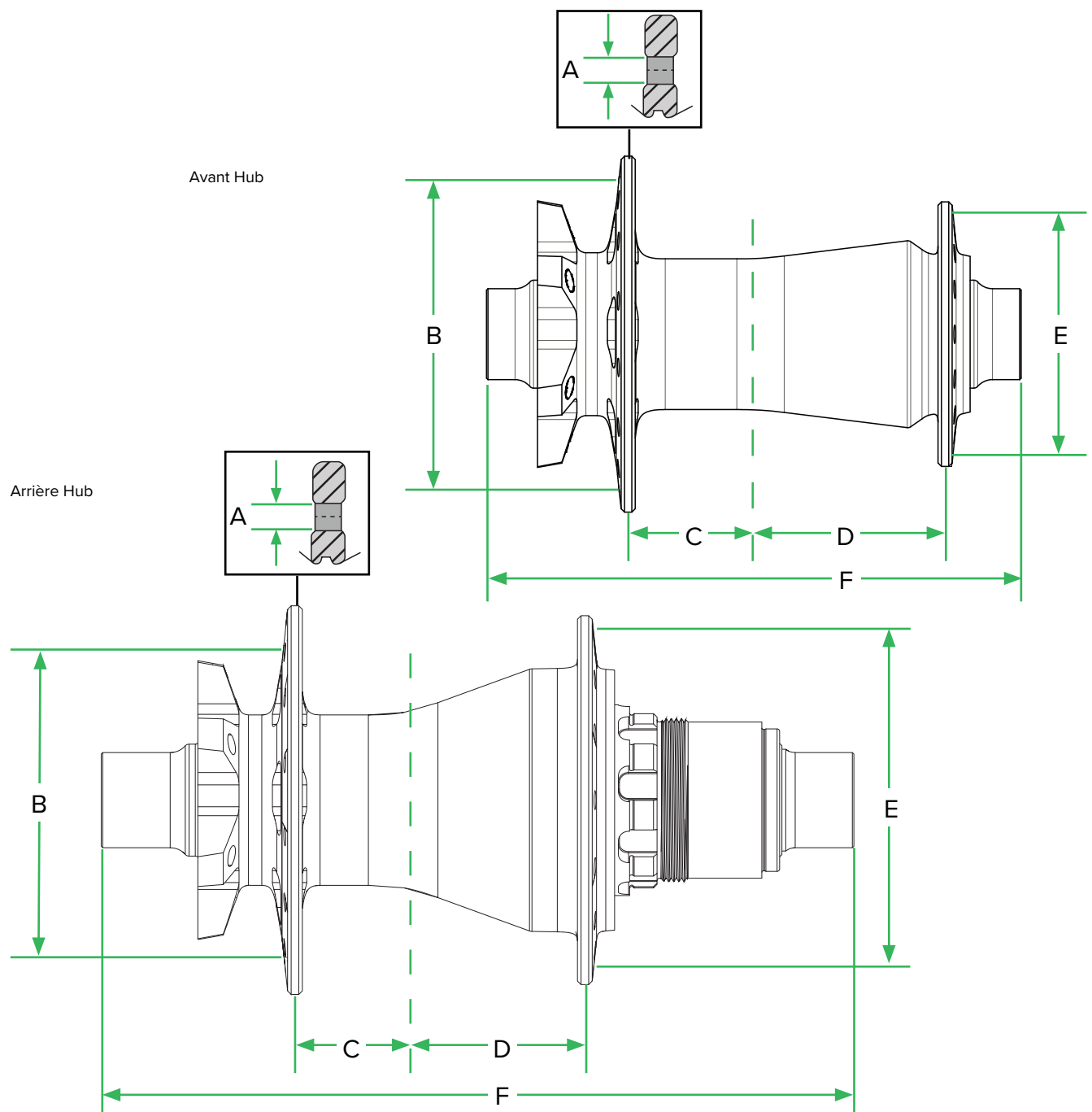
Avant Hub



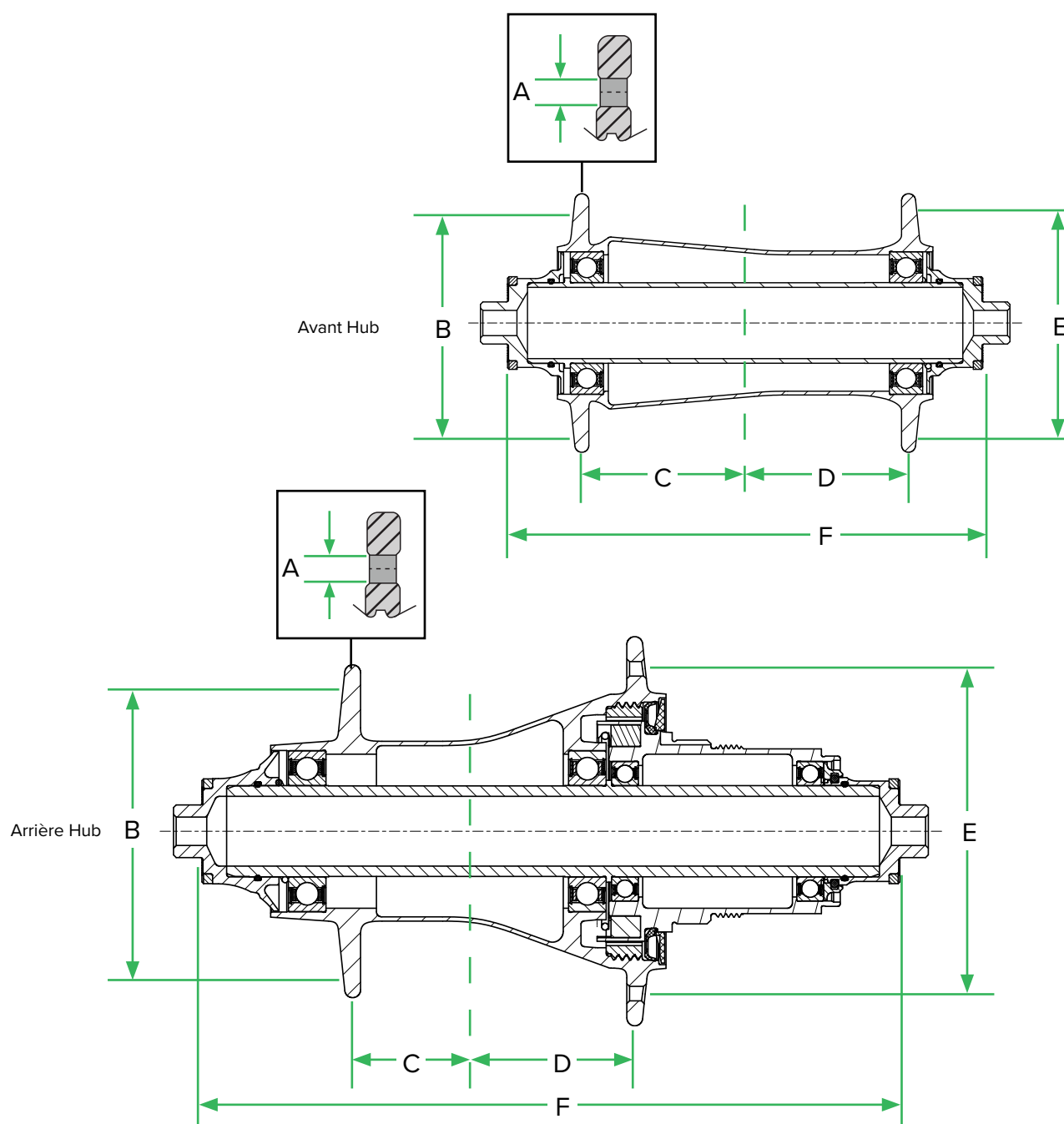
Arrière Hub



	ZM 900 6-Bolt			
	Front	Rear	Front	Rear
Nombre de rayons	24	24	28	28
A - Diamètre du trou du rayon	2.7	2.7	2.7	2.7
B - Diamètre du cercle de perçage - Côté opposé à la chaîne	60	58	60	58
C - De l'axe central au flasque - Côté opposé à la chaîne	26	35.3	26	35.3
D - De l'axe central au flasque - Côté de la chaîne	38.6	20.8	38.6	20.8
E - Diamètre du cercle de perçage - Côté de la chaîne	50	60	50	60
F - Sur la dimension de l'écrou de verrouillage	110	148	110	148
Tension maximale des rayons	125 kgf / 1 225 N		-	
Type de rayonnage permis DS	2x, 3x	2x, 3x	-	
Type de rayonnage permis NDS	2x, 3x	2x, 3x		



	Cognition Frein sur jante		76/176 Frein sur jante	
	Avant*	Arrière*	Avant	Arrière
Nombre de rayons	18	24	20	24
A - Diamètre du trou du rayon	2.5	2.5	2.7	2.7
B - Diamètre du cercle de perçage - Côté opposé à la chaîne	-	-	45	53
C - De l'axe central au flasque - Côté opposé à la chaîne	-	-	38.5	31.5
D - De l'axe central au flasque - Côté de la chaîne	-	-	38.5	15.5
E - Pitch Circle Diameter - DS	-	-	45	54
F - Sur la dimension de l'écrou de verrouillage	100	130	100	130
*Pas de flasque de moyeux; rayons droits.				
Tension maximale des rayons	110 kgf / 1 080 N			
Type de rayonnage permis DS	-	-	-	-
Type de rayonnage permis NDS	-	-	-	-



	ZR1 Frein sur jante	
	Avant	Arrière
Nombre de rayons	24	24
A - Diamètre du trou du rayon	2.7	2.7
B - Diamètre du cercle de perçage - Côté opposé à la chaîne	42.4	50
C - De l'axe central au flasque - Côté opposé à la chaîne	34.4	36
D - De l'axe central au flasque - Côté de la chaîne	34.4	15.7
E - Pitch Circle Diameter - DS	42.4	60.5
F - Sur la dimension de l'écrou de verrouillage	100	130
*Pas de flasque de moyeux; rayons droits.		

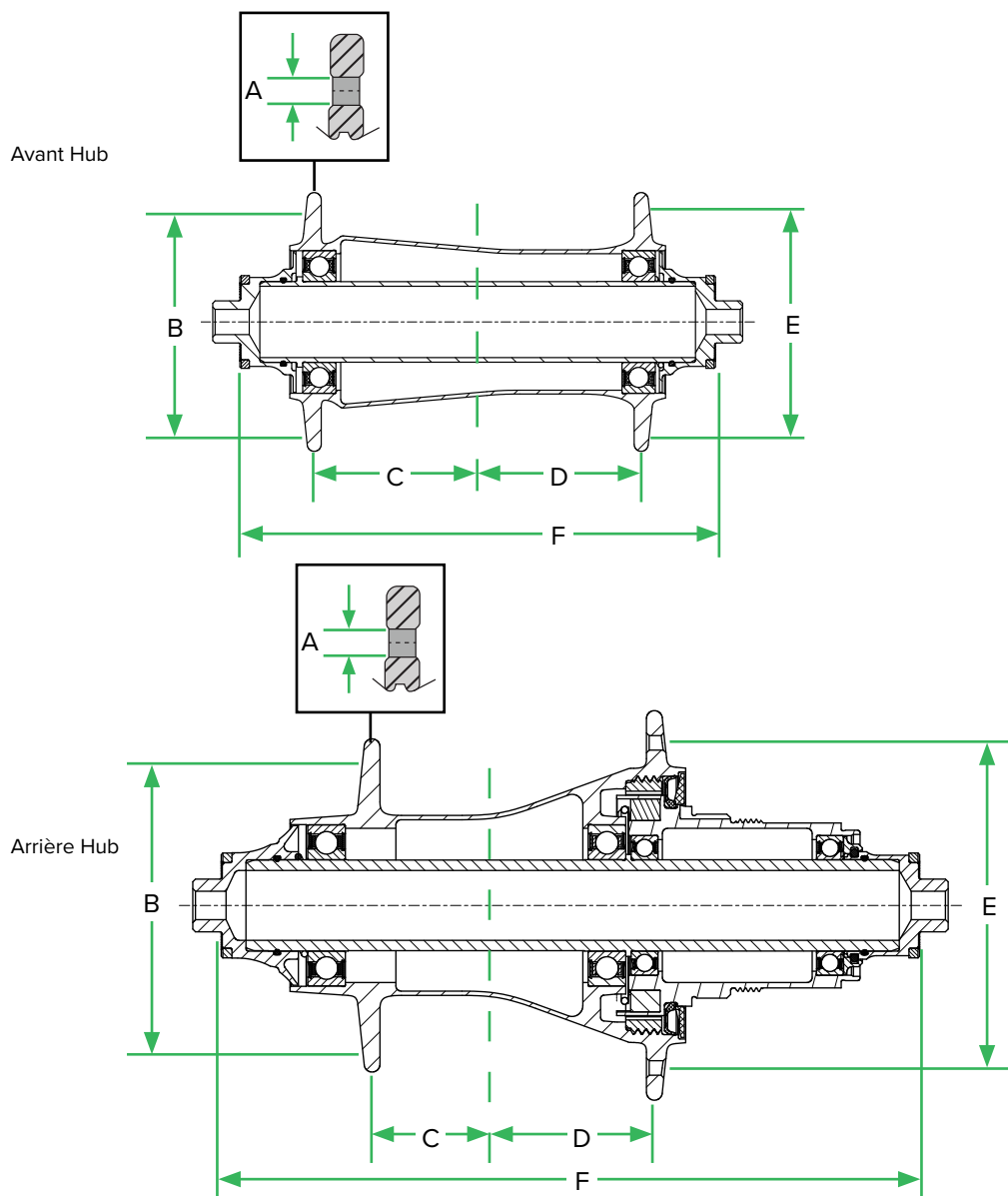
Exigences et restrictions sur le montage de la roue avec le moyeu ZR1 pour frein sur jante

Un rayonnage croisé par 2 peut être utilisé uniquement sur les moyeux à 20 ou 24 trous.

Un rayonnage croisé par 3 peut être utilisé uniquement sur les moyeux à 28 trous.

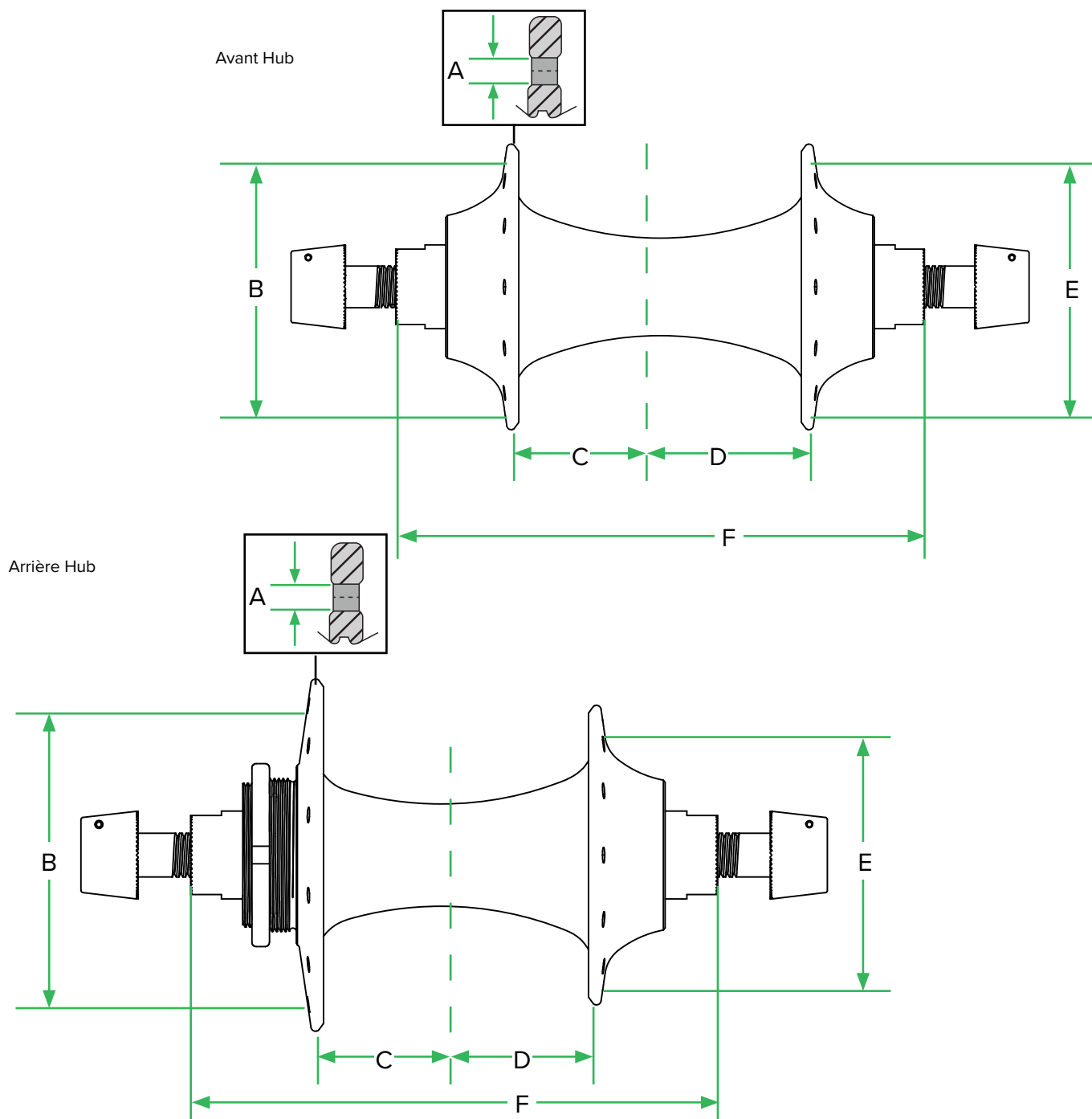
Un rayonnage radial ne peut pas être utilisé.

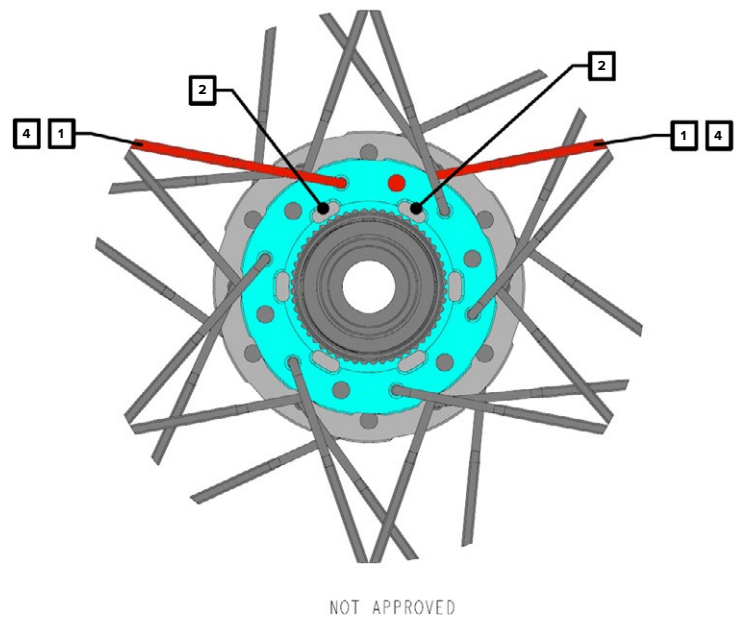
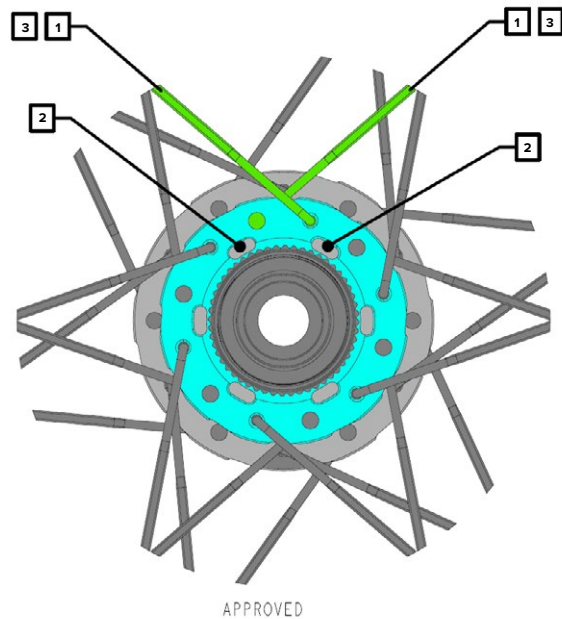
Tension maximale des rayons	125 kgf / 1 225 N	
Type de rayonnage permis DS	2x	2x
Type de rayonnage permis NDS	2x	2x



Hub Dimensions - piste Hubs

	Piste	
	Avant	Arrière
Nombre de rayons	24	24
A - Diamètre du trou du rayon	2.6	2.6
B - Diamètre du cercle de perçage - Côté opposé à la chaîne	45	45
C - De l'axe central au flasque - Côté opposé à la chaîne	22.2	35.2
D - De l'axe central au flasque - Côté de la chaîne	34.8	17.8
E - Diamètre du cercle de perçage - Côté de la chaîne	45	66
F - Sur la dimension de l'écrou de verrouillage	100	135
Tension maximale des rayons	-	
Type de rayonnage permis DS	-	-
Type de rayonnage permis NDS	-	-



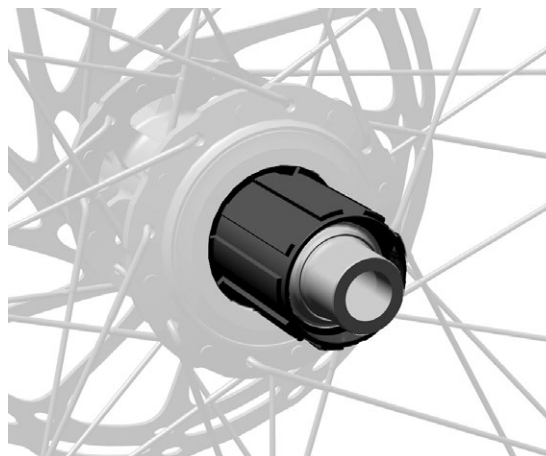


- 1 Spoke
- 2 Hub Cutout
- 3 Spokes shall be assembled on the non-drive side of the hub in a direction facing away from cutouts, as shown in the image.
- 4 Not approved: when spokes are laced on the non-drive side of the hub in a direction facing the cutouts, as shown in the image, the hub flange has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

Identifiez le type de corps de cassette à l'aide des images ci-dessous. Reportez-vous au [Catalogue des pièces détachées Zipp](#) pour de plus amples renseignements ou pour les références des pièces.



XD/XDR



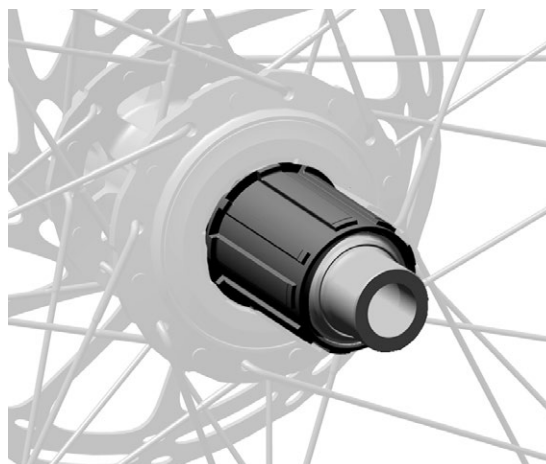
Splined - SRAM/Shimano

-10/9 Speed MTB

-11/10 Speed Road



MicroSpline



Campagnolo

Cette publication comprend des marques de commerce de Shimano.

MicroSpline est une marque déposée de Shimano.

Caractéristiques des jantes x 1xx & 3ZERO MOTO

		**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)
Description des jantes	Caractéristiques des jantes	Carbonee – Sans crochet	Carbonee – Sans crochet	Carbonee – Sans crochet	Carbonee – Sans crochet	Carbonee – Sans crochet
ERD		700C : 610 mm avec Rondelles 650B : 572 mm avec Rondelles	29" : 619 avec Rondelles 27.5" : 581 avec Rondelles	29" : 619 avec Rondelles 27.5" : 581 avec Rondelles	29" : 603	29" : 603
Profil de jante		Avant: Asymétrique Arrière: Asymétrique	Avant: Asymétrique Arrière: Asymétrique	Avant: Asymétrique Arrière: Asymétrique	Avant: Asymétrique Arrière: Asymétrique	Avant: Asymétrique Arrière: Asymétrique
Largeur de jante		Externe: 34 mm Interne: 27 mm	Externe: 37.5 mm Interne: 30 mm	Externe: 37.5 mm Interne: 30 mm	Externe: 38 mm Interne: 30 mm	Externe: 38 mm Interne: 30 mm
Sens/position de la jante		Avant: Côté court vers le côté de la chaîne Arrière: Côté court vers le côté opposé à la chaîne	Avant: Côté court vers le côté de la chaîne Arrière: Côté court vers le côté opposé à la chaîne	Avant: Côté court vers le côté de la chaîne Arrière: Côté court vers le côté opposé à la chaîne	Avant: Côté court vers le côté de la chaîne Arrière: Côté court vers le côté opposé à la chaîne	Avant: Côté court vers le côté de la chaîne Arrière: Côté court vers le côté opposé à la chaîne
Nombre de rayons	Caractéristiques des rayons	Avant: 28 Arrière: 28	Avant: 32 Arrière: 32	Avant: 32 Arrière: 32	Avant: 24 Arrière: 24	Avant: 24 Arrière: 24
Motif de rayonnage		Avant: 3X Arrière: 3X	Avant: 3X Arrière: 3X	Avant: 3X Arrière: 3X	Avant: 2X Arrière: 2X	Avant: 2X Arrière: 2X
Mesure minimale des rayons		2,0 mm / 2,25 mm x 1,25 mm / 2,0 mm	2,0 mm / 1,65 mm / 2,0 mm	2,0 mm / 2,25 mm x 1,25 mm / 2,0 mm	2,0 mm / 2,2 mm x 0,9/2,0 mm	2,0 mm / 2,25 mm x 1,25 mm / 2,0 mm
Tension des rayons*		115 ±10 Kgf	115 ±10 Kgf	115 +10/-5 Kgf	115 ±10 Kgf	115 ±10 Kgf
Taille des embouts des rayons		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
Rondelles		Sapim NRHM	Sapim NRHM	Sapim NRHM	Non applicable	Non applicable

*La tension des rayons doit être mesurée lorsque le pneu n'est pas installé ; la mise en tension de la roue doit être effectuée lorsque le pneu n'est pas installé.

**Les rondelles sont nécessaires pour le montage de la roue avec cette jante.

Caractéristiques des jantes x 3xx Series Jantes

Description des jantes	ERD	Profil de jante	Largeur de jante	Sens/position de la jante	Caractéristiques des jantes		**303 Firecrest carbone tubeless pour frein à disque (WH-303-FTLD-A1)	**303 Firecrest 650b carbone tubeless pour frein à disque (WH-303-F650-A1)	**303 S carbone tubeless pour frein à disque (WH-303-STLD-A1)	**303 Firecrest carbone tubeless pour frein sur jante (WH-303-FTLR-A1)	**303 Firecrest carbone boyau pour frein à disque (WH-303-FTUD-A1)	**303 Firecrest Boyau Frein sur jante (WH-303-FTUR-A1)
							Carbonee – Sans crochet	Carbonee – Avec crochets	Carbonee – Sans crochet	Carbonee – Avec crochets	Carbone	Carbone
							564 mm avec rondelles	513 mm avec rondelles	551 mm avec rondelles	550 mm avec rondelles	552 mm avec rondelles	552 mm avec rondelles
							Symétrique	Symétrique	Symétrique	Symétrique	Symétrique	Symétrique
							Externe: 29.7 mm Interne: 25 mm	Externe: 30 mm Interne: 21 mm	Externe: 28 mm Interne: 23 mm	Externe: 27 mm Interne: 19	Externe: 27 mm Interne: n/a	Externe: 27 mm Interne: n/a
							Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable
Nombre de rayons	Motif de rayonnage	Mesure minimale des rayons	Tension des rayons*	Taille des embouts des rayons	Caractéristiques des rayons		Avant: 24 Arrière: 24	Avant: 24 Arrière: 24	Avant: 24 Arrière: 24	Avant: 18 Arrière: 24	Avant: 24 Arrière: 24	Avant: 18 Arrière: 24
							Avant: 2X Arrière: 2X	Avant: 2X Arrière: 2X	Avant: 2X Arrière: 2X	Avant: Radial Arrière: 2X	Avant: 2X Arrière: 2X	Avant: Radial Arrière: 2X
							2,0 mm / 2,25 mm x 1,25 mm / 2,0 mm	2,0 mm / 2,2 mm x 0,9 mm / 2,0 mm	2,0 mm / 2,25 mm x 1,25 mm / 2,0 mm	2,0 mm / 2,25 mm x 1,25 mm / 2,0 mm	2,0 mm / 2,2 mm x 0,9 mm / 2,0 mm	2,0 mm / 2,25 mm x 1,25 mm / 2,0 mm
							100 +10/-5 Kgf	100 +10/-5 Kgf	100 +10/-5 Kgf	100 +10/-5 Kgf	100 +10/-5 Kgf	100 +10/-5 Kgf
							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
							Ovale	Ovale	Ovale	Ovale	Ovale	Ovale

*La tension des rayons doit être mesurée lorsque le pneu n'est pas installé ; la mise en tension de la roue doit être effectuée lorsque le pneu n'est pas installé.

**Les rondelles sont nécessaires pour le montage de la roue avec cette jante.

Caractéristiques des jantes x 4xx Series Jantes

		**404 Firecrest carbone tube- less pour frein à disque (WH-404-FTLD-A1)	**404 Firecrest tubeless pour frein à disque (WH-404-FTLD-B1)	**404 carbone tubeless pour frein sur jante (WH-404-FTLR-A1)	404 boyau pour piste (WH-404-TUTK-A1)
Description des jantes	Caractéristiques des jantes	Carbonee – Avec crochets	Carbonee – Sans crochet	Carbonee – Avec crochets	Carbone
ERD		527 mm avec rondelles	531 mm avec rondelles	527 mm avec rondelles	Non applicable
Profil de jante		Symétrique	Symétrique	Symétrique	Symétrique
Largeur de jante		Externe: 27 mm Interne: 19 mm	Externe: 28 mm Interne: 23 mm	Externe: 27 mm Interne: 19	Externe: 27 mm Interne: n/a
Sens/position de la jante		Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable
Nombre de rayons	Caractéristiques des rayons	Avant: 24 Arrière: 24	Avant: 24 Arrière: 24	Avant: 18 Arrière: 24	Avant: 28 Arrière: 28
Motif de rayonnage		Avant: 2X Arrière: 2X	Avant: 2X Arrière: 2X	Avant: Radial Arrière: 2X	Avant: Radial Arrière: 2X
Mesure minimale des rayons		2,0 mm / 2,2 mm x 0,9 mm / 2,0 mm	2,0 mm / 2,25 mm x 1,25 mm / 2,0 mm	2,0 mm / 2,25 mm x 1,25 mm / 2,0 mm	2,0 mm / 2,2 mm x 0,9 mm / 2,0 mm
Tension des rayons*		100 +10/-5 Kgf	100 +10/-5 Kgf	100 +10/-5 Kgf	100 +10/-5 Kgf
Taille des embouts des rayons		2,0 x 14 mm	2,0 x 14 mm	2,0 x 14 mm	2,0 x 14 mm
Rondelles		Ovale	Ovale	Ovale	Ovale

*La tension des rayons doit être mesurée lorsque le pneu n'est pas installé ; la mise en tension de la roue doit être effectuée lorsque le pneu n'est pas installé.

**Les rondelles sont nécessaires pour le montage de la roue avec cette jante.

Caractéristiques des jantes x 8xx Series Jantes

		**808 Firecrest carbone tubeless pour frein à disque (WH-808-FTLD-A1)	808 Firecrest carbone tubeless pour frein à disque (WH-808-FTLD-B1)	**808 Firecrest carbone tubeless pour frein sur jante (WH-808-FTLR-A1)	808 Firecrest boyau pour piste (WH-808-TUTK-A1)
Description des jantes	Caractéristiques des jantes	Carbonee – Avec crochets	Carbonee – Sans crochet	Carbonee – Avec crochets	Carbone
ERD		478 mm avec rondelles	482 mm	478 mm avec rondelles	478 mm
Profil de jante		Symétrique	Symétrique	Symétrique	Avant: Symétrique Arrière: Asymétrique
Largeur de jante		Externe: 27 mm Interne: 19 mm	Externe: 27 mm Interne: 23 mm	Externe: 27 mm Interne: 18 mm	Externe: 27 mm Interne: n/a
Sens/position de la jante		Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable
Nombre de rayons	Caractéristiques des rayons	Avant: 24 Arrière: 24	Avant: 20 Arrière: 20	Avant: 18 Arrière: 24	Avant: 20 Arrière: 24
Motif de rayonnage		Avant: 2X Arrière: 2X	Avant DS: Radial Avant NDS: 2X Arrière: 2X	Avant: Radial Arrière: 2X	Avant: Radial Arrière: 2X
Mesure minimale des rayons		2,0 mm / 2,25 mm x 1,25 mm / 2,0 mm	2,0 mm / 2,25 mm x 1,25 mm / 2,0 mm	2,0 mm / 2,25 mm x 1,25 mm / 2,0 mm	2,0 mm / 2,2 mm x 0,9 mm / 2,0 mm
Tension des rayons*		100 +10/-5 Kgf	125 +10/-5 Kgf	100 +10/-5 Kgf	100 +10/-5 Kgf
Taille des embouts des rayons		2,0 x 14 mm	2,0 x 16 mm à tête carrée	2,0 x 14 mm	2,0 x 14 mm
Rondelles		Ovale	Non applicable	Ovale	Ovale

*La tension des rayons doit être mesurée lorsque le pneu n'est pas installé ; la mise en tension de la roue doit être effectuée lorsque le pneu n'est pas installé.

**Les rondelles sont nécessaires pour le montage de la roue avec cette jante.

Remarques générales

Le numéro de série figurant sur vos roues Zipp peut servir à retrouver le code du modèle (par ex., WH-MOTO-30-A1) en faisant une recherche sur la page Entretien SRAM sur le site www.sram.com/en/service.

Exemple de code de modèle: **WH-1ZRO-HTSW-A1**

WH = Type de produit - **Roue**

1ZRO = Plateforme/Série - **1 Zero**

HTSW = Modèle - **HiTOP SW**

A1 = Version - (**A** - première génération, **1** - première itération)

Les informations de ce document peuvent être soumises à modification sans avis préalable.

Certains produits ne présentent pas de numéro de série correspondant au format décrit dans ce document.

Pour toute question, veuillez contacter votre revendeur SRAM.

Emplacements possibles du numéro de série

- En fonction du modèle de la roue, le numéro de série peut figurer sur le côté de la jante comportant les trous des rayons, le fond de la jante ou le côté interne de la jante près du trou de la valve ou à son opposé.
- ZZZZZZZ = numéro séquentiel (0000001-9999999)



Tableau des codes des modèles de roue

Frein à disque			Frein sur jante		
Tubeless	1ZERO HiTop	WH-1ZRO-HTSW-A1	1ZERO HiTOP SW		
		WH-1ZRO-HTS-A1	1ZERO HiTOP S		
	3ZERO	WH-MOTO-30-A1	3ZERO MOTO		
		WH-MOTO-30-B1	3ZERO MOTO		
	101	WH-101-XPLR-A1	101 XPLR		
	202	WH-202-FTLD-A1	202 Firecrest carbone tubeless pour frein à disque		
		WH-202-NTLD-A2	202 NSW carbone tubeless pour frein à disque		
	303	WH-353-NTLD-A1	353 NSW tubeless pour frein à disque	WH-303-FTLR-A1	303 Firecrest carbone tubeless pour frein sur jante
		WH-303-FTLD-A1	303 Firecrest carbone tubeless pour frein à disque	WH-303-NTLR-A2	303 NSW carbone tubeless pour frein sur jante
		WH-303-F650-A1	303 Firecrest 650b carbone tubeless pour frein à disque	WH-302-TL-RB-A1	302 carbone tubeless pour frein sur jante
		WH-303-STLD-A1	303 S carbone tubeless pour frein à disque		
		WH-303-XPSW-A1	303 XPLR SW Carbon Tubeless Disc Brake		
		WH-303-XPS-A1	303 XPLR S Carbon Tubeless Disc Brake		
	404	WH-454-NTLD-A1	454 NSW carbone tubeless pour frein à disque	WH-454-NTLR-A1	454 NSW carbone tubeless pour frein sur jante
		WH-454-NTLD-B1	454 NSW tubeless pour frein à disque	WH-454-NTLR-B1	454 NSW carbone tubeless pour frein sur jante
		WH-404-NTLD-A2	404 NSW carbone tubeless pour frein à disque	WH-404-NTLR-A2	454 NSW carbone tubeless pour frein sur jante
		WH-404-FTLD-A1	404 Firecrest tubeless pour frein à disque	WH-404-FTLR-A1	404 Firecrest arbone tubeless pour frein sur jante
		WH-404-FTLD-B1	404 Firecrest tubeless pour frein à disque		
	808	WH-858-NTLD-A1	858 NSW tubeless pour frein à disque	WH-858-NTLR-A1	858 NSW arbone tubeless pour frein sur jante
		WH-858-NTLD-B1	858 NSW tubeless pour frein à disque	WH-858-NTLR-B1	858 NSW Tubeless Frein sur jante
		WH-858-NTLD-C1	858 NSW tubeless pour frein à disque	WH-808-NTLR-A2	808 NSW arbone tubeless pour frein sur jante
		WH-808-FTLD-A1	808 Firecrest carbone tubeless pour frein à disque	WH-808-FTLR-A1	808 Firecrest arbone tubeless pour frein sur jante
		WH-808-FTLD-B1	808 Firecrest carbone tubeless pour frein à disque		
		WH-808-NTLD-A2	808 NSW carbone tubeless pour frein à disque		
	Super-9	WH-SP9-TLD-A1	Super-9 carbone tubeless lenticulaire pour frein à disque	WH-SP9-TLR-A1	Super-9 carbone tubeless lenticulaire pour frein sur jante
Boyau	303	WH-303-FTUD-A1	303 Firecrest carbone boyau pour frein à disque	303 Firecrest Boyau Frein sur jante	303 Firecrest arbone tubeless pour frein sur jante
	404	WH-454-NTUD-A2	454 NSW boyau pour frein à disque	WH-454-NTUR-A2	454 NSW arbone tubeless pour frein sur jante
		WH-454-NTUD-B1	454 NSW boyau pour frein à disque	WH-454-NTUR-B1	454 NSW boyau pour frein sur jante
Super-9	WH-SP9-TUD-A2	Super-9 carbone boyau lenticulaire pour frein à disque	WH-SP9-TUR-A2	Super-9 carbone boyau lenticulaire pour frein sur jante	
Piste	404	WH-404-TUTK-A1	404 boyau pour piste		
	808	WH-808-TUTK-A1	808 boyau pour piste		
	Super-9	WH-SP9-TLTK-B1	Super-9 carbone tubeless lenticulaire pour frein à disque		

101 XPLR (WH-101-XPLR-A1)

Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 130 kg

Pression pneumatique 4,48 bar

Compatibilité des pneus Pneus tubeless uniquement Minimum: 35 mm

Modèle de moyeu ZR1

Compatibilité des freins Disque (Center Lock)

Corps de cassette compatibles XDR, Splined Route, MicroSpline, Campagnolo

Caractéristiques des jantes

Description des jantes Carbonee – Sans crochet

ERD** 700C : 610 mm w/Rondelles 650B : 572 mm w/Rondelles

Profil de jante Avant: Asymétrique Arrière: Asymétrique

Largeur de jante Externe: 34 mm Interne: 27 mm

Sens/position de la jante Avant: Côté court vers le côté de la chaîne Arrière: Côté court vers le côté opposé à la chaîne

Caractéristiques des rayons

Type de rayon CX-Sprint

Nombre de rayons Avant: 28 Arrière: 28

Motif de rayonnage Avant: 3X Arrière: 3X

Longueur des rayons x 700C Avant DS: 304 mm Avant NDS: 302 mm Arrière DS: 302 mm Arrière NDS: 304 mm

Longueur des rayons x 650B Avant DS: 286 mm Avant NDS: 284 mm Arrière DS: 282 mm Arrière NDS: 284 mm

Mesure minimale des rayons 2,0 mm / 2,25 mm x 1,25 mm / 2,0 mm

Tension des rayons* 115 ±10 Kgf

Type d'embout Type Matériau : Aluminum Anti-Rotation: Sapim Secure Lock

Taille des embouts des rayons 2,0 x 14 mm

Rondelles Sapim NRHM

*La tension des rayons doit être mesurée lorsque le pneu n'est pas installé ; la mise en tension de la roue doit être effectuée lorsque le pneu n'est pas installé.

**Les rondelles sont nécessaires pour le montage de la roue avec cette jante.

202 NSW Carbone Tubeless Disc Brake (WH-202-NTLD-A2)

Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 115 kg		
Pression pneumatique	8,6 bar	
Compatibilité des pneus	Avec chambre à air ou tubeless	Minimum: 25 mm
Modèle de moyeu	Cognition v2	
Compatibilité des freins	Disque (Center Lock)	
Corps de cassette compatibles	XDR, Splined Route, Campagnolo	

Caractéristiques des jantes

Description des jantes	Carbonee – Avec crochets	
ERD**	578 mm w/Rondelles	
Profil de jante	Symétrique	
Largeur de jante	Externe: 29 mm	Interne: 21 mm
Sens/position de la jante	Non applicable	

Caractéristiques des rayons

Type de rayon	CX-Ray - Noir			
Nombre de rayons	Avant: 24		Arrière: 24	
Motif de rayonnage	Avant: 2X		Arrière: 2X	
Longueur des rayons	Avant DS: 280 mm	Avant NDS: 278 mm	Arrière DS: 274 mm	Arrière NDS: 280 mm
Mesure minimale des rayons	2,0 mm / 2,2 mm x 0,9 mm / 2,0 mm			
Tension des rayons*	100 +10/-5 Kgf			
Type d'embout	Type Matériau : Aluminum	Anti-Rotation: Sapim Secure Lock		
Taille des embouts des rayons	2,0 x 14 mm			
Rondelles	Type Matériau : Acier	Shape: Ovale		

202 Firecrest Carbone Tubeless Disc Brake (WH-202-FTLD-A1)

Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 115 kg		
Pression pneumatique	6,9 bar	
Compatibilité des pneus	Avec chambre à air ou tubeless	Minimum: 25 mm
Modèle de moyeu	ZR1	
Compatibilité des freins	Disque (Center Lock)	
Corps de cassette compatibles	XDR, Splined Route, MicroSpline, Campagnolo	

Caractéristiques des jantes

Description des jantes	Carbonee – Avec crochets	
ERD**	578 mm w/Rondelles	
Profil de jante	Symétrique	
Largeur de jante	Externe: 29 mm	Interne: 21 mm
Sens/position de la jante	Non applicable	

Caractéristiques des rayons

Type de rayon	CX-Sprint - Noir			
Nombre de rayons	Avant: 24		Arrière: 24	
Motif de rayonnage	Avant: 2X		Arrière: 2X	
Longueur des rayons	Avant DS: 280 mm	Avant NDS: 278 mm	Arrière DS: 274 mm	Arrière NDS: 280 mm
Mesure minimale des rayons	2,0 mm / 2,25 mm x 1,25 mm / 2,0 mm			
Tension des rayons*	100 +10/-5 Kgf			
Type d'embout	Type Matériau : Aluminum	Anti-Rotation: Sapim Secure Lock		
Taille des embouts des rayons	2,0 x 14 mm			
Rondelles	Type Matériau : Acier	Shape: Ovale		

*La tension des rayons doit être mesurée lorsque le pneu n'est pas installé ; la mise en tension de la roue doit être effectuée lorsque le pneu n'est pas installé.

**Les rondelles sont nécessaires pour le montage de la roue avec cette jante.

353 NSW Tubeless Disc Brake (WH-353-NTLD-A1)

Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 115 kg

Pression pneumatique	5 bar	
Compatibilité des pneus	Pneus tubeless `uniquement	Minimum: 28 mm
Modèle de moyeu	Cognition v2	
Compatibilité des freins	Disque (Center Lock)	
Corps de cassette compatibles	XDR, Splined Route, Campagnolo	

Caractéristiques des jantes

Description des jantes	Carbonee – Sans crochet		
ERD	552 mm		
Profil de jante	Symétrique		
Largeur de jante	Externe: 30 mm	Interne: 25 mm	
Sens/position de la jante	Non applicable		

Caractéristiques des rayons

Type de rayon	CX-Ray - Noir			
Nombre de rayons	Avant: 24		Arrière: 24	
Motif de rayonnage	Avant: 2X		Arrière: 2X	
Longueur des rayons	Avant DS: 266 mm	Avant NDS: 264 mm	Arrière DS: 260 mm	Arrière NDS: 266 mm
Mesure minimale des rayons	2,0 mm / 2,2 mm x 0,9 mm / 2,0 mm			
Tension des rayons*	125 +10/-5 Kgf			
Type d'embout	Type Matériau : `Aluminum	Anti-Rotation: Sapim Secure Lock		
Taille des embouts des rayons	2.0 x 16 mm square head			
Rondelles	No Rondelles			

303 Firecrest carbone tubeless pour frein à disque (WH-303-FTLD-A1)

Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 115 kg

Pression pneumatique	5 bar	
Compatibilité des pneus	Pneus tubeless uniquement	Minimum: 28 mm
Modèle de moyeu	ZR1	
Compatibilité des freins	Disque (Center Lock)	
Corps de cassette compatibles	XDR, Splined Route, MicroSpline, Campagnolo	

Caractéristiques des jantes

Description des jantes	Carbonee – Sans crochet		
ERD**	564 mm w/Rondelles		
Profil de jante	Symétrique		
Largeur de jante	Externe: 29.7 mm		Interne: 25 mm
Sens/position de la jante	Non applicable		

Caractéristiques des rayons

Type de rayon	CX-Sprint†			
Nombre de rayons	Avant: 24		Arrière: 24	
Motif de rayonnage	Avant: 2X		Arrière: 2X	
Longueur des rayons	Avant DS: 272 mm	Avant NDS: 270 mm	Arrière DS: 266 mm	Arrière NDS: 270 mm
Mesure minimale des rayons	2,0 mm / 2,25 mm x 1,25 mm / 2,0 mm			
Tension des rayons*	100 +10/-5 Kgf			
Type d'embout	Type Matériau : Aluminum	Anti-Rotation: Sapim Secure Lock		
Taille des embouts des rayons	2,0 x 14 mm			
Rondelles	Type Matériau : Acier	Shape: Ovale		

[†]Au cours de l'année 2022, Zipp a remplacé les rayons CX-Ray par des rayons CX-Sprint sur les roues des gammes 303 et 404 Firecrest afin de garantir les quantités produites. Lors du remplacement des rayons, prenez soin d'associer le bon type de rayon à la roue, ou de remonter la roue entière. Les 303 et 404 Firecrest seront toujours dotées des rayons CX-Sprint à l'avenir.

*La tension des rayons doit être mesurée lorsque le pneu n'est pas installé ; la mise en tension de la roue doit être effectuée lorsque le pneu n'est pas installé.

**Les rondelles sont nécessaires pour le montage de la roue avec cette jante.

303 Firecrest 650b carbone tubeless pour frein à disque (WH-303-F650-A1)

Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 115 kg

Pression pneumatique	8,5 bar	
Compatibilité des pneus	Pneus tubeless uniquement	Minimum: 25 mm
Modèle de moyeu	ZR1	
Compatibilité des freins	Disque (Center Lock)	
Corps de cassette compatibles	XDR, Splined Route, MicroSpline, Campagnolo	

Caractéristiques des jantes

Description des jantes	Carbone – Avec crochets		
ERD**	513 mm w/Rondelles		
Profil de jante	Symétrique		
Largeur de jante	Externe: 30 mm		Interne: 21 mm
Sens/position de la jante	Non applicable		

Caractéristiques des rayons

Type de rayon	CX-Sprint			
Nombre de rayons	Avant: 24		Arrière: 24	
Motif de rayonnage	Avant: 2X		Arrière: 2X	
Longueur des rayons	Avant DS: 248 mm	Avant NDS: 246 mm	Arrière DS: 242 mm	Arrière NDS: 246 mm
Mesure minimale des rayons	2,0 mm / 2,2 mm x 0,9 mm / 2,0 mm			
Tension des rayons*	100 +10/-5 Kgf			
Type d'embout	Type Matériau : Aluminum	Anti-Rotation: Sapim Secure Lock		
Taille des embouts des rayons	2,0 x 14 mm			
Rondelles	Type Matériau : Acier	Shape: Ovale		

303 S carbone tubeless pour frein à disque (WH-303-STLD-A1)

Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 115 kg

Pression pneumatique	5 bar		
Compatibilité des pneus	Pneus tubeless uniquement	Minimum: 25 mm	
Modèle de moyeu	Avant: 76D		Arrière: 176D
Compatibilité des freins	Disque (Center Lock)		
Corps de cassette compatibles	XDR, Splined Route		

Caractéristiques des jantes

Description des jantes	Carbonee – Sans crochet		
ERD**	551 mm w/Rondelles		
Profil de jante	Symétrique		
Largeur de jante	Externe: 28 mm		Interne: 23 mm
Sens/position de la jante	Non applicable		

Caractéristiques des rayons

Type de rayon	CX-Sprint			
Nombre de rayons	Avant: 24		Arrière: 24	
Motif de rayonnage	Avant: 2X		Arrière: 2X	
Longueur des rayons	Avant DS: 266 mm	Avant NDS: 268 mm	Arrière DS: 264 mm	Arrière NDS: 266 mm
Mesure minimale des rayons	2,0 mm / 2,25 mm x 1,25 mm / 2,0 mm			
Tension des rayons*	100 +10/-5 Kgf			
Type d'embout	Type Matériau : Brass	Anti-Rotation: Sapim Secure Lock		
Taille des embouts des rayons	2,0 x 14 mm			
Rondelles	Type Matériau : Acier	Shape: Ovale		

*La tension des rayons doit être mesurée lorsque le pneu n'est pas installé ; la mise en tension de la roue doit être effectuée lorsque le pneu n'est pas installé.

**Les rondelles sont nécessaires pour le montage de la roue avec cette jante.

303 XPLR SW tubeless en carbone pour frein à disque (WH-303-XPSW-A1)

Poids maximum recommandé du système (vélo, cycliste et équipement) : 130 kg

Pression pneumatique	40-44 mm = 3,5 bar, 45-54 mm = 3,0 bar, 55-60 mm = 2,5 bar	
Compatibilité des pneus	Tubeless	Minimum: 40 mm
Modèle de moyeu	ZR1	
Compatibilité des freins	À disque (Center Lock)	
Transmissions compatibles	XDR, Splined Route, MicroSpline, Campagnolo	

Caractéristiques de la jante

Description de la jante	Carbone - Sans crochet	
Diamètre effectif de la jante	537 mm, sans rondelles	
Profil de la jante	Symétrique	
Largeur de la jante	Externe : 40 mm	Interne : 32 mm
Orientation/sens de la jante	Not Applicable	

Caractéristiques des rayons

Type de rayons	CX-Ray			
Nombre de rayons	Avant : 24		Arrière : 24	
Modèle de rayonnage	Avant : 2X		Arrière : 2X	
Longueur des rayons	Avant DS : 258	Avant NDS : 260	Arrière DS : 256	Arrière NDS : 258
Calibre minimum des rayons	2,0/2,2 - 0,9/2,0			
Tension des rayons*	115 + ± 10 Kgf			
Type d'écrous de rayons	Matériau : Aluminium	Mécanisme anti-rotation : Sapim Secure Lock		
Taille des écrous de rayons	2,0 x 16 mm			
Rondelles	Matériau : –	Forme : –		

303 XPLR S Carbon Tubeless Disc Brake (WH-303-XPS-A1)

Poids maximum recommandé du système (vélo, cycliste et équipement) : 130 kg

Pression pneumatique	40-44 mm = 3,5 bar, 45-54 mm = 3,0 bar, 55-60 mm = 2,5 bar	
Compatibilité des pneus	Tubeless	Minimum: 40 mm
Modèle de moyeu	176/76	
Compatibilité des freins	Disc (Center Lock)	
Transmissions compatibles	XDR, Splined Route	

Caractéristiques de la jante

Description de la jante	Carbone - Sans crochet	
Diamètre effectif de la jante	537 mm, sans rondelles	
Profil de la jante	Symétrique	
Largeur de la jante	Externe : 40 mm	Interne : 32 mm
Orientation/sens de la jante	Not Applicable	

Caractéristiques des rayons

Type de rayons	CX-Sprint			
Nombre de rayons	Avant : 24		Arrière : 24	
Modèle de rayonnage	Avant : 2X		Arrière : 2X	
Longueur des rayons	Avant DS : 258	Avant NDS : 260	Arrière DS : 256	Arrière NDS : 258
Calibre minimum des rayons	2,0/2,2 - 0,9/2,0			
Tension des rayons*	115 + ± 10 Kgf			
Type d'écrous de rayons	Matériau : Laiton	Mécanisme anti-rotation : Sapim Secure Lock		
Taille des écrous de rayons	2,0 x 16 mm			
Rondelles	Matériau : –	Forme : –		

*La tension des rayons doit être mesurée lorsque le pneu n'est pas installé ; la mise en tension de la roue doit être effectuée lorsque le pneu n'est pas installé.

**Les rondelles sont nécessaires pour le montage de la roue avec cette jante.

303 NSW Carbone Tubeless Frein sur jante (WH-303-NTLR-A2)

Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 115 kg

Pression pneumatique	8,6 bar		
Compatibilité des pneus	Avec chambre à air ou tubeless	Minimum: 23 mm	
Modèle de moyeu	Cognition v2		
Compatibilité des freins	Disque (Center Lock)		
Corps de cassette compatibles	XDR, Splined Route, Campagnolo		

Caractéristiques des jantes

Description des jantes	Carbonee – Avec crochets	
ERD**	550 mm w/Rondelles	
Profil de jante	Avant: Symétrique	Arrière: Symétrique
Largeur de jante	Externe: 27 mm	Interne: 19 mm
Sens/position de la jante	Non applicable	

Caractéristiques des rayons

Type de rayon	CX-Ray - Noir			
Nombre de rayons	Avant: 18		Arrière: 24	
Motif de rayonnage	Avant: Radial		Arrière: 2X	
Longueur des rayons	Avant DS: 260 mm	Avant NDS: 260 mm	Arrière DS: 270 mm	Arrière NDS: 272 mm
Mesure minimale des rayons	2,0 mm / 2,2 mm x 1,25 mm / 2,0 mm			
Tension des rayons*	100 +10/-5 Kg			
Type d'embout	Type Matériau : Aluminum	Anti-Rotation: Sapim Secure Lock		
Taille des embouts des rayons	2,0 x 14 mm			
Rondelles	Type Matériau : Acier	Shape: Ovale		

303 Firecrest carbone tubeless pour frein sur jante (WH-303-FTLR-A1)

Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 115 kg

Pression pneumatique	8,6 bar		
Compatibilité des pneus	Avec chambre à air ou tubeless	Minimum: 23 mm	
Modèle de moyeu	ZR1		
Compatibilité des freins	Frein sur jante		
Corps de cassette compatibles	XDR, Splined Route, MicroSpline, Campagnolo		

Caractéristiques des jantes

Description des jantes	Carbone – Avec crochets		
ERD**	550 mm w/Rondelles		
Profil de jante	Symétrique		
Largeur de jante	Externe: 27 mm		Interne: 19 mm
Sens/position de la jante	Non applicable		

Caractéristiques des rayons

Type de rayon	CX-Sprint			
Nombre de rayons	Avant: 18		Arrière: 24	
Motif de rayonnage	Avant: Radial		Arrière: 2X	
Longueur des rayons	Avant DS: 254 mm	Avant NDS: 254 mm	Arrière DS: 260 mm	Arrière NDS: 264 mm
Mesure minimale des rayons	2,0 mm / 2,2 mm x 1,25 mm / 2,0 mm			
Tension des rayons*	100 +10/-5 Kg			
Type d'embout	Type Matériau : Aluminum	Anti-Rotation: Sapim Secure Lock		
Taille des embouts des rayons	2,0 x 14 mm			
Rondelles	Type Matériau : Acier	Shape: Ovale		

*La tension des rayons doit être mesurée lorsque le pneu n'est pas installé ; la mise en tension de la roue doit être effectuée lorsque le pneu n'est pas installé.

**Les rondelles sont nécessaires pour le montage de la roue avec cette jante.

303 Firecrest carbone boyau pour frein à disque (WH-303-FTUD-A1)

Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 115 kg

Pression pneumatique	8,6 bar	
Compatibilité des pneus	Boyau	Minimum: Non applicable
Modèle de moyeu	ZR1	
Compatibilité des freins	Disque (Center Lock)	
Corps de cassette compatibles	XDR, Splined Route, MicroSpline, Campagnolo	

Caractéristiques des jantes

Description des jantes	Carbone	
ERD**	552 mm w/Rondelles	
Profil de jante	Symétrique	
Largeur de jante	Externe: 27 mm	Interne: Non applicable
Sens/position de la jante	Non applicable	

Caractéristiques des rayons

Type de rayon	CX-Sprint			
Nombre de rayons	Avant: 24		Arrière: 24	
Motif de rayonnage	Avant: 2X		Arrière: 2X	
Longueur des rayons	Avant DS: 268 mm	Avant NDS: 266 mm	Arrière DS: 260 mm	Arrière NDS: 266 mm
Mesure minimale des rayons	2,0 mm / 2,2 mm x 0,9 mm / 2,0 mm			
Tension des rayons*	100 +10/-5 Kgf			
Type d'embout	Type Matériau : Aluminum	Anti-Rotation: Sapim Secure Lock		
Taille des embouts des rayons	2,0 x 14 mm			
Rondelles	Type Matériau : Acier	Shape: Ovale		

*La tension des rayons doit être mesurée lorsque le pneu n'est pas installé ; la mise en tension de la roue doit être effectuée lorsque le pneu n'est pas installé.

**Les rondelles sont nécessaires pour le montage de la roue avec cette jante.

303 Firecrest Boyau Frein sur jante (WH-303-FTUR-A1)				
Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 115 kg				
Pression pneumatique	8,6 bar			
Compatibilité des pneus	Boyau	Minimum: Non applicable		
Modèle de moyeu	ZR1			
Compatibilité des freins	Frein sur jante			
Corps de cassette compatibles	XDR, Splined Route, MicroSpline, Campagnolo			
Caractéristiques des jantes				
Description des jantes	Carbone			
ERD**	552 mm w/Rondelles			
Profil de jante	Avant: Symétrique		Arrière: Symétrique	
Largeur de jante	Externe: 27 mm		Interne: Non applicable	
Sens/position de la jante	Non applicable			
Caractéristiques des rayons				
Type de rayon	CX-Sprint			
Nombre de rayons	Avant: 18		Arrière: 24	
Motif de rayonnage	Avant: Radial		Arrière: 2X	
Longueur des rayons	Avant DS: 256 mm	Avant NDS: 256 mm	Arrière DS: 260 mm	Arrière NDS: 266 mm
Mesure minimale des rayons	2,0 mm / 2,25 mm x 1,25 mm / 2,0 mm			
Tension des rayons*	100 +10/-5 Kgf			
Type d'embout	Type Matériau : Aluminum	Anti-Rotation: Sapim Secure Lock		
Taille des embouts des rayons	2,0 x 14 mm			
Rondelles	Type Matériau : Acier	Shape: Ovale		

*La tension des rayons doit être mesurée lorsque le pneu n'est pas installé ; la mise en tension de la roue doit être effectuée lorsque le pneu n'est pas installé.

**Les rondelles sont nécessaires pour le montage de la roue avec cette jante.

302 Carbone Tubeless Frein sur jante (WH-302-TL-A1)

Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 115 kg

Pression pneumatique	8,6 bar	
Compatibilité des pneus	Avec chambre à air ou tubeless	Minimum: 20 mm
Modèle de moyeu	Avant: 76	Arrière: 176
Compatibilité des freins	Frein sur jante	
Corps de cassette compatibles	XDR, Splined Route	

Caractéristiques des jantes

Description des jantes	Carbonee – Avec crochets	
ERD**	551 mm w/Rondelles	
Profil de jante	Symétrique	
Largeur de jante	Externe: 26 mm	Interne: 17 mm
Sens/position de la jante	Non applicable	

Caractéristiques des rayons

Type de rayon	CX-Sprint - Noir			
Nombre de rayons	Avant: 20		Arrière: 24	
Motif de rayonnage	Avant: Radial		Arrière: 2X	
Longueur des rayons	Avant DS: 256 mm	Avant NDS: 256 mm	Arrière DS: 262 mm	Arrière NDS: 264 mm
Mesure minimale des rayons	2,0 mm / 2,25 mm x 1,25 mm / 2,0 mm			
Tension des rayons*	100 +10/-5 Kgf			
Type d'embout	Type Matériau : Brass	Anti-Rotation: Non applicable		
Taille des embouts des rayons	2,0 x 14 mm			
Rondelles	Type Matériau : Acier	Shape: Ovale		

*La tension des rayons doit être mesurée lorsque le pneu n'est pas installé ; la mise en tension de la roue doit être effectuée lorsque le pneu n'est pas installé.

**Les rondelles sont nécessaires pour le montage de la roue avec cette jante.

454 NSW Tubeless Disc Brake (WH-454-NTLD-A1)

Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 115 kg

Pression pneumatique	8,5 bar	
Compatibilité des pneus	Avec chambre à air ou tubeless	Minimum: 23 mm
Modèle de moyeu	Cognition v2	
Compatibilité des freins	Disque (Center Lock)	
Corps de cassette compatibles	XDR, Splined Route, MicroSpline, Campagnolo	

Caractéristiques des jantes

Description des jantes	Carbone – Avec crochets		
ERD**	527 mm w/Rondelles		
Profil de jante	Symétrique		
Largeur de jante	Externe: 28 mm		Interne: 19 mm
Sens/position de la jante	Non applicable		

Caractéristiques des rayons

Type de rayon	CX-Ray - Noir			
Nombre de rayons	Avant: 24		Arrière: 24	
Motif de rayonnage	Avant: 2X		Arrière: 2X	
Longueur des rayons	Avant DS: 254 mm	Avant NDS: 252 mm	Arrière DS: 248 mm	Arrière NDS: 254 mm
Mesure minimale des rayons	2,0 mm / 2,2 mm x 0,9 mm / 2,0 mm			
Tension des rayons*	115 +10/-5 Kgf			
Type d'embout	Type Matériau : Aluminum	Anti-Rotation: Sapim Secure Lock		
Taille des embouts des rayons	2,0 x 14 mm			
Rondelles	Type Matériau : Titane	Shape: Ronde		

454 NSW Tubeless Disc Brake (WH-454-NTLD-B1)

Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 115 kg

Pression pneumatique	5 bar	
Compatibilité des pneus	Pneus tubeless uniquement	Minimum: 25 mm
Modèle de moyeu	Cognition v2	
Compatibilité des freins	Disque (Center Lock)	
Corps de cassette compatibles	XDR, Splined Route	

Caractéristiques des jantes

Description des jantes	Carbonee – Sans crochet		
ERD	530 mm		
Profil de jante	Symétrique		
Largeur de jante	Externe: 28 mm		Interne: 23 mm
Sens/position de la jante	Non applicable		

Caractéristiques des rayons

Type de rayon	CX-Ray - Noir			
Nombre de rayons	Avant: 24		Arrière: 24	
Motif de rayonnage	Avant: 2X		Arrière: 2X	
Longueur des rayons	Avant DS: 256 mm	Avant NDS: 254 mm	Arrière DS: 250 mm	Arrière NDS: 256 mm
Mesure minimale des rayons	2,0 mm / 2,2 mm x 0,9 mm / 2,0 mm			
Tension des rayons*	125 +10/-5 Kgf			
Type d'embout	Type Matériau : Aluminum	Anti-Rotation: Sapim Secure Lock		
Taille des embouts des rayons	2.0 x 16 mm Square Head			
Rondelles	Non applicable			

*La tension des rayons doit être mesurée lorsque le pneu n'est pas installé ; la mise en tension de la roue doit être effectuée lorsque le pneu n'est pas installé.

**Les rondelles sont nécessaires pour le montage de la roue avec cette jante.

404 NSW Tubeless Disc Brake (WH-404-NTLD-A2)

Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 115 kg

Pression pneumatique	8,6 bar	
Compatibilité des pneus	Avec chambre à air ou tubeless	Minimum: 23 mm
Modèle de moyeu	Cognition v2	
Compatibilité des freins	Disque (Center Lock)	
Corps de cassette compatibles	XDR, Splined Route, MicroSpline, Campagnolo	

Caractéristiques des jantes

Description des jantes	Carbone – Avec crochets		
ERD**	527 mm w/Rondelles		
Profil de jante	Symétrique		
Largeur de jante	Externe: 27 mm		Interne: 19 mm
Sens/position de la jante	Non applicable		

Caractéristiques des rayons

Type de rayon	CX-Ray - Noir			
Nombre de rayons	Avant: 24		Arrière: 24	
Motif de rayonnage	Avant: 2X		Arrière: 2X	
Longueur des rayons	Avant DS: 254 mm	Avant NDS: 252 mm	Arrière DS: 248 mm	Arrière NDS: 254 mm
Mesure minimale des rayons	2,0 mm / 2,25 mm x 1,25 mm / 2,0 mm			
Tension des rayons*	100 10/-5 Kgf			
Type d'embout	Type Matériau : Aluminum	Anti-Rotation: Sapim Secure Lock		
Taille des embouts des rayons	2,0 x 14 mm			
Rondelles	Type Matériau : Acier	Shape: Ovale		

*La tension des rayons doit être mesurée lorsque le pneu n'est pas installé ; la mise en tension de la roue doit être effectuée lorsque le pneu n'est pas installé.

**Les rondelles sont nécessaires pour le montage de la roue avec cette jante.

404 Firecrest carbone tubeless pour frein à disque (WH-404-FTLD-A1)

Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 115 kg

Pression pneumatique	8,6 bar	
Compatibilité des pneus	Avec chambre à air ou tubeless	Minimum: 23 mm
Modèle de moyeu	ZR1	
Compatibilité des freins	Disque (Center Lock)	
Corps de cassette compatibles	XDR, Splined Route, MicroSpline, Campagnolo	

Caractéristiques des jantes

Description des jantes	Carbonee – Avec crochets	
ERD**	527 mm w/Rondelles	
Profil de jante	Symétrique	
Largeur de jante	Externe: 27 mm	Interne: 19 mm
Sens/position de la jante	Non applicable	

Caractéristiques des rayons

Type de rayon	CX-Sprint				
Nombre de rayons	Avant: 24			Arrière: 24	
Motif de rayonnage	Avant: 2X			Arrière: 2X	
Longueur des rayons	Avant DS: 254 mm		Avant NDS: 252 mm	Arrière DS: 248 mm	Arrière NDS: 252 mm
Mesure minimale des rayons	2,0 mm / 2,2 mm x 0,9 mm / 2,0 mm				
Tension des rayons*	100 10/-5 Kgf				
Type d'embout	Type Matériau : Aluminum		Anti-Rotation: Sapim Secure Lock		
Taille des embouts des rayons	2,0 x 14 mm				
Rondelles	Type Matériau : Acier		Shape: Ovale		

404 Firecrest Tubeless Disc Brake (WH-404-FTLD-B1)

Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 115 kg

Pression pneumatique	5 bar	
Compatibilité des pneus	Pneus tubeless uniquement	Minimum: 25 mm
Modèle de moyeu	ZR1	
Compatibilité des freins	Disque (Center Lock)	
Corps de cassette compatibles	XDR, Splined Route, MicroSpline, Campagnolo	

Caractéristiques des jantes

Description des jantes	Carbonee – Sans crochet		
ERD**	529 mm w/Rondelles		
Profil de jante	Symétrique		
Largeur de jante	Externe: 28 mm	Interne: 23 mm	
Sens/position de la jante	Non applicable		

Caractéristiques des rayons

Type de rayon	CX-Sprint†			
Nombre de rayons	Avant: 24		Arrière: 24	
Motif de rayonnage	Avant: 2X		Arrière: 2X	
Longueur des rayons	Avant DS: 256 mm	Avant NDS: 254 mm	Arrière DS: 250 mm	Arrière NDS: 254 mm
Mesure minimale des rayons	2,0 mm / 2,25 mm x 1,25 mm / 2,0 mm			
Tension des rayons*	100 +10/-5 Kgf			
Type d'embout	Type Matériau : Aluminum	Anti-Rotation: Sapim Secure Lock		
Taille des embouts des rayons	2,0 x 14 mm			
Rondelles	Type Matériau : Acier	Shape: Ovale		

[†]Au cours de l'année 2022, Zipp a remplacé les rayons CX-Ray par des rayons CX-Sprint sur les roues des gammes 303 et 404 Firecrest afin de garantir les quantités produites. Lors du remplacement des rayons, prenez soin d'associer le bon type de rayon à la roue, ou de remonter la roue entière. Les 303 et 404 Firecrest seront toujours dotées des rayons CX-Sprint à l'avenir.

*La tension des rayons doit être mesurée lorsque le pneu n'est pas installé ; la mise en tension de la roue doit être effectuée lorsque le pneu n'est pas installé.

**Les rondelles sont nécessaires pour le montage de la roue avec cette jante.

454 NSW Carbone Tubeless Frein sur jante (WH-454-NTLR-A1)

Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 115 kg

Pression pneumatique	8,6 bar	
Compatibilité des pneus	Avec chambre à air ou tubeless	Minimum: 23 mm
Modèle de moyeu	Cognition v2	
Compatibilité des freins	Frein sur jante	
Corps de cassette compatibles	XDR, Splined Route, MicroSpline, Campagnolo	

Caractéristiques des jantes

Description des jantes	Carbone - w/ Hooks		
ERD**	527 mm w/Rondelles		
Profil de jante	Symétrique		
Largeur de jante	Externe: 27 mm		Interne: 19 mm
Sens/position de la jante	Non applicable		

Caractéristiques des rayons

Type de rayon	CX-Ray - Noir				
Nombre de rayons	Avant: 18			Arrière: 24	
Motif de rayonnage	Avant: Radial			Arrière: 2X	
Longueur des rayons	Avant DS: 248 mm	Avant NDS: 248 mm		Arrière DS: 258 mm	Arrière NDS: 260 mm
Mesure minimale des rayons	2,0 mm / 2,25 mm x 1,25 mm / 2,0 mm				
Tension des rayons*	115 +10/-5 Kgf				
Type d'embout	Type Matériau : Aluminum	Anti-Rotation: Sapim Secure Lock			
Taille des embouts des rayons	2,0 x 14 mm				
Rondelles	Type Matériau : Titane	Shape: Ronde			

454 NSW Carbone Tubeless Frein sur jante (WH-454-NTLR-B1)

Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 115 kg

Pression pneumatique	8,6 bar	
Compatibilité des pneus	Avec chambre à air ou tubeless	Minimum: 23 mm
Modèle de moyeu	Cognition v2	
Compatibilité des freins	Frein sur jante	
Corps de cassette compatibles	XDR, Splined Route, MicroSpline, Campagnolo	

Caractéristiques des jantes

Description des jantes	Carbone - w/ Hooks		
ERD**	527 mm w/Rondelles		
Profil de jante	Symétrique		
Largeur de jante	Externe: 27 mm		Interne: 19 mm
Sens/position de la jante	Non applicable		

Caractéristiques des rayons

Type de rayon	CX-Ray - Noir			
Nombre de rayons	Avant: 18		Arrière: 24	
Motif de rayonnage	Avant: Radial		Arrière: 2X	
Longueur des rayons	Avant DS: 248 mm	Avant NDS: 248 mm	Arrière DS: 258 mm	Arrière NDS: 260 mm
Mesure minimale des rayons	2,0 mm / 2,25 mm x 1,25 mm / 2,0 mm			
Tension des rayons*	115 +10/-5 Kgf			
Type d'embout	Type Matériau : Aluminum	Anti-Rotation: Sapim Secure Lock		
Taille des embouts des rayons	2,0 x 14 mm			
Rondelles	Type Matériau : Titane	Shape: Ronde		

*La tension des rayons doit être mesurée lorsque le pneu n'est pas installé ; la mise en tension de la roue doit être effectuée lorsque le pneu n'est pas installé.

**Les rondelles sont nécessaires pour le montage de la roue avec cette jante.

404 NSW Carbone Tubeless Frein sur jante (WH-404-NTLR-A2)

Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 115 kg

Pression pneumatique	8,6 bar	
Compatibilité des pneus	Avec chambre à air ou tubeless	Minimum: 23 mm
Modèle de moyeu	Cognition v2	
Compatibilité des freins	Frein sur jante	
Corps de cassette compatibles	XDR, Splined Route, Campagnolo	

Caractéristiques des jantes

Description des jantes	Carbonee – Avec crochets		
ERD**	527 mm w/Rondelles		
Profil de jante	Symétrique		
Largeur de jante	Externe: 27 mm		Interne: 19 mm
Sens/position de la jante	Non applicable		

Caractéristiques des rayons

Type de rayon	CX-Ray - Noir				
Nombre de rayons	Avant: 18			Arrière: 24	
Motif de rayonnage	Avant: Radial			Arrière: 2X	
Longueur des rayons	Avant DS: 246 mm	Avant NDS: 246 mm		Arrière DS: 256 mm	Arrière NDS: 258 mm
Mesure minimale des rayons	2,0 mm / 2,2 mm x 0,9 mm / 2,0 mm				
Tension des rayons*	100 +10/-5 Kgf				
Type d'embout	Type Matériau : Aluminum	Anti-Rotation: Sapim Secure Lock			
Taille des embouts des rayons	2,0 x 14 mm				
Rondelles	Type Matériau : Acier	Shape: Ovale			

404 Firecrest Carbone Tubeless Frein sur jante (WH-404-FTLR-A1)

Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 115 kg

Pression pneumatique	8,6 bar		
Compatibilité des pneus	Avec chambre à air ou tubeless	Minimum: 23 mm	
Modèle de moyeu	ZR1		
Compatibilité des freins	Frein sur jante		
Corps de cassette compatibles	XDR, Splined Route, MicroSpline, Campagnolo		

Caractéristiques des jantes

Description des jantes	Carbonee – Avec crochets		
ERD**	527 mm w/Rondelles		
Profil de jante	Symétrique		
Largeur de jante	Externe: 27 mm		Interne: 19 mm
Sens/position de la jante	Non applicable		

Caractéristiques des rayons

Type de rayon	CX-Sprint†			
Nombre de rayons	Avant: 18		Arrière: 24	
Motif de rayonnage	Avant: Radial		Arrière: 2X	
Longueur des rayons	Avant DS: 242 mm	Avant NDS: 242 mm	Arrière DS: 248 mm	Arrière NDS: 252 mm
Mesure minimale des rayons	2,0 mm / 2,25 mm x 1,25 mm / 2,0 mm			
Tension des rayons*	100 +10/-5 Kgf			
Type d'embout	Type Matériau : Aluminum	Anti-Rotation: Sapim Secure Lock		
Taille des embouts des rayons	2,0 x 14 mm			
Rondelles	Type Matériau : Acier	Shape: Ovale		

[†]Au cours de l'année 2022, Zipp a remplacé les rayons CX-Ray par des rayons CX-Sprint sur les roues des gammes 303 et 404 Firecrest afin de garantir les quantités produites. Lors du remplacement des rayons, prenez soin d'associer le bon type de rayon à la roue, ou de remonter la roue entière. Les 303 et 404 Firecrest seront toujours dotées des rayons CX-Sprint à l'avenir.

*La tension des rayons doit être mesurée lorsque le pneu n'est pas installé ; la mise en tension de la roue doit être effectuée lorsque le pneu n'est pas installé.

**Les rondelles sont nécessaires pour le montage de la roue avec cette jante.

454 NSW Boyau Disc Brake (WH-454-NTUD-A2)

Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 115 kg

Pression pneumatique	8,6 bar	
Compatibilité des pneus	Boyau	Minimum: 22 mm
Modèle de moyeu	Cognition	
Compatibilité des freins	Disque (Center Lock)	
Corps de cassette compatibles	XDR, Splined Route, Campagnolo	

Caractéristiques des jantes

Description des jantes	Carbone	
ERD**	525 mm w/Rondelles	
Profil de jante	Symétrique	
Largeur de jante	Externe: 27 mm	Interne: Non applicable
Sens/position de la jante	Non applicable	

Caractéristiques des rayons

Type de rayon	CX-Ray - Noir				
Nombre de rayons	Avant: 24			Arrière: 24	
Motif de rayonnage	Avant: 2X			Arrière: 2X	
Longueur des rayons	Avant DS: 254 mm	Avant NDS: 252 mm		Arrière DS: 248 mm	Arrière NDS: 254 mm
Mesure minimale des rayons	2,0 mm / 2,2 mm x 0,9 mm / 2,0 mm				
Tension des rayons*	115 +10/-5 Kgf				
Type d'embout	Type Matériau : Aluminum	Anti-Rotation: Sapim Secure Lock			
Taille des embouts des rayons	2,0 x 14 mm				
Rondelles	Type Matériau : Titane	Shape: Ronde			

454 NSW Boyau Disc Brake (WH-454-NTUD-B1)

Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 115 kg

Pression pneumatique	8,6 bar	
Compatibilité des pneus	Boyau	Minimum: 22 mm
Modèle de moyeu	Cognition v2	
Compatibilité des freins	Disque (Center Lock)	
Corps de cassette compatibles	XDR, Splined Route, Campagnolo	

Caractéristiques des jantes

Description des jantes	Carbone	
ERD**	525 mm w/Rondelles	
Profil de jante	Symétrique	
Largeur de jante	Externe: 27 mm	Interne: Non applicable
Sens/position de la jante	Non applicable	

Caractéristiques des rayons

Type de rayon	CX-Ray - Noir			
Nombre de rayons	Avant: 24		Arrière: 24	
Motif de rayonnage	Avant: 2X		Arrière: 2X	
Longueur des rayons	Avant DS: 254 mm	Avant NDS: 252 mm	Arrière DS: 248 mm	Arrière NDS: 254 mm
Mesure minimale des rayons	2,0 mm / 2,2 mm x 0,9 mm / 2,0 mm			
Tension des rayons*	115 +10/-5 Kgf			
Type d'embout	Type Matériau : Aluminum	Anti-Rotation: Sapim Secure Lock		
Taille des embouts des rayons	2,0 x 14 mm			
Rondelles	Type Matériau : Titane	Shape: Ronde		

*La tension des rayons doit être mesurée lorsque le pneu n'est pas installé ; la mise en tension de la roue doit être effectuée lorsque le pneu n'est pas installé.

**Les rondelles sont nécessaires pour le montage de la roue avec cette jante.

454 NSW Boyau Frein sur jante (WH-454-NTUR-A2)

Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 115 kg

Pression pneumatique	8,6 bar	
Compatibilité des pneus	Boyau	Minimum: 22 mm
Modèle de moyeu	Cognition v2	
Compatibilité des freins	Frein sur jante	
Corps de cassette compatibles	XDR, Splined Route, MicroSpline, Campagnolo	

Caractéristiques des jantes

Description des jantes	Carbone	
ERD**	525 mm w/Rondelles	
Profil de jante	Symétrique	
Largeur de jante	Externe: 27 mm	Interne: Non applicable
Sens/position de la jante	Non applicable	

Caractéristiques des rayons

Type de rayon	CX-Ray - Noir				
Nombre de rayons	Avant: 18			Arrière: 24	
Motif de rayonnage	Avant: Radial			Arrière: 2X	
Longueur des rayons	Avant DS: 248 mm	Avant NDS: 248 mm		Arrière DS: 258 mm	Arrière NDS: 260 mm
Mesure minimale des rayons	2,0 mm / 2,2 mm x 0,9 mm / 2,0 mm				
Tension des rayons*	115 +10/-5 Kgf				
Type d'embout	Type Matériau : Aluminum	Anti-Rotation: Sapim Secure Lock			
Taille des embouts des rayons	2,0 x 14 mm				
Rondelles	Type Matériau : Titane	Shape: Ronde			

454 NSW Boyau Frein sur jante (WH-454-NTUR-B1)

Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 115 kg

Pression pneumatique	8,6 bar	
Compatibilité des pneus	Boyau	Minimum: 22 mm
Modèle de moyeu	Cognition v2	
Compatibilité des freins	Frein sur jante	
Corps de cassette compatibles	XDR, Splined Route, MicroSpline, Campagnolo	

Caractéristiques des jantes

Description des jantes	Carbone	
ERD**	525 mm w/Rondelles	
Profil de jante	Symétrique	
Largeur de jante	Externe: 27 mm	Interne: Non applicable
Sens/position de la jante	Non applicable	

Caractéristiques des rayons

Type de rayon	CX-Ray - Noir				
Nombre de rayons	Avant: 18			Arrière: 24	
Motif de rayonnage	Avant: Radial			Arrière: 2X	
Longueur des rayons	Avant DS: 248 mm	Avant NDS: 248 mm		Arrière DS: 258 mm	Arrière NDS: 260 mm
Mesure minimale des rayons	2,0 mm / 2,2 mm x 0,9 mm / 2,0 mm				
Tension des rayons*	115 +10/-5 Kgf				
Type d'embout	Type Matériau : Aluminum	Anti-Rotation: Sapim Secure Lock			
Taille des embouts des rayons	2,0 x 14 mm				
Rondelles	Type Matériau : Titane	Shape: Ronde			

*La tension des rayons doit être mesurée lorsque le pneu n'est pas installé ; la mise en tension de la roue doit être effectuée lorsque le pneu n'est pas installé.

**Les rondelles sont nécessaires pour le montage de la roue avec cette jante.

404 Boyau Piste (WH-404-TUTK-A1)				
Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 115 kg				
Pression pneumatique	8,6 bar			
Compatibilité des pneus	Boyau	Minimum: 22 mm		
Modèle de moyeu	Avant: Piste		Arrière: Piste	
Compatibilité des freins	Non applicable			
Corps de cassette compatibles	Non applicable			
Caractéristiques des jantes				
Description des jantes	Carbone			
ERD**	Non applicable			
Profil de jante	Avant: Symétrique		Arrière: Symétrique	
Largeur de jante	Externe: 27 mm		Interne: Non applicable	
Sens/position de la jante	Non applicable			
Caractéristiques des rayons				
Type de rayon	CX-Ray - Noir			
Nombre de rayons	Avant: 28		Arrière: 28	
Motif de rayonnage	Avant: Radial		Arrière: 2X	
Longueur des rayons	Avant DS: 238 mm	Avant NDS: 238 mm	Arrière DS: 242 mm	Arrière NDS: 246 mm
Mesure minimale des rayons	2,0 mm / 2,2 mm x 0,9 mm / 2,0 mm			
Tension des rayons*	100 10/-5 Kgf			
Type d'embout	Type Matériau : Aluminum	Anti-Rotation: Sapim Secure Lock		
Taille des embouts des rayons	2,0 x 14 mm			
Rondelles	Type Matériau : Acier	Shape: Ovale		

*La tension des rayons doit être mesurée lorsque le pneu n'est pas installé ; la mise en tension de la roue doit être effectuée lorsque le pneu n'est pas installé.

**Les rondelles sont nécessaires pour le montage de la roue avec cette jante.

858 NSW tubeless pour frein à disque (WH-858-NTLD-A1)

Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 115 kg

Pression pneumatique	8,6 bar		
Compatibilité des pneus	Avec chambre à air ou tubeless	Minimum: 23 mm	
Modèle de moyeu	Cognition v2		
Compatibilité des freins	Disque (Center Lock)		
Corps de cassette compatibles	XDR, Splined Route, Campagnolo		

Caractéristiques des jantes

Description des jantes	Carbone – Avec crochets		
ERD	478 mm		
Profil de jante	Symétrique		
Largeur de jante	Externe: 24 mm		Interne: 18 mm
Sens/position de la jante	Non applicable		

Caractéristiques des rayons

Type de rayon	CX-Ray - Noir			
Nombre de rayons	Avant: 24		Arrière: 24	
Motif de rayonnage	Avant: 2X		Arrière: 2X	
Longueur des rayons	Avant DS: 232 mm	Avant NDS: 230 mm	Arrière DS: 226 mm	Arrière NDS: 232 mm
Mesure minimale des rayons	2,0 mm / 2,2 mm x 0,9 mm / 2,0 mm			
Tension des rayons*	115 +10/-5 Kgf			
Type d'embout	Type Matériau : Aluminum	Anti-Rotation: Sapim Secure Lock		
Taille des embouts des rayons	2.0 x 16 mm square head			
Rondelles	Non applicable			

858 NSW tubeless pour frein à disque (WH-858-NTLD-B1)

Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 115 kg

Pression pneumatique	8,6 bar		
Compatibilité des pneus	Avec chambre à air ou tubeless		Minimum: 23 mm
Modèle de moyeu	Cognition v2		
Compatibilité des freins	Disque (Center Lock)		
Corps de cassette compatibles	XDR, Splined Route, Campagnolo		

Caractéristiques des jantes

Description des jantes	Carbone – Avec crochets		
ERD	478 mm		
Profil de jante	Symétrique		
Largeur de jante	Externe: 24 mm		Interne: 18 mm
Sens/position de la jante	Non applicable		

Caractéristiques des rayons

Type de rayon	CX-Ray - Noir			
Nombre de rayons	Avant: 24		Arrière: 24	
Motif de rayonnage	Avant: 2X		Arrière: 2X	
Longueur des rayons	Avant DS: 232 mm	Avant NDS: 230 mm	Arrière DS: 226 mm	Arrière NDS: 232 mm
Mesure minimale des rayons	2,0 mm / 2,2 mm x 0,9 mm / 2,0 mm			
Tension des rayons*	115 +10/-5 Kgf			
Type d'embout	Type Matériau : Aluminum	Anti-Rotation: Sapim Secure Lock		
Taille des embouts des rayons	2.0 x 16 mm square head			
Rondelles	Non applicable			

*Spoke tension must be measured without a tire installed, and wheel tensioning must be completed without a tire installed.

858 NSW tubeless pour frein à disque (WH-858-NTLD-C1)

Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 115 kg

Pression pneumatique	5 bar	
Compatibilité des pneus	Pneus tubeless uniquement	Minimum: 25 mm
Modèle de moyeu	Cognition v2	
Compatibilité des freins	Disque (Center Lock)	
Corps de cassette compatibles	XDR, Splined Route	

Caractéristiques des jantes

Description des jantes	Carbonee – Sans crochet		
ERD	478 mm		
Profil de jante	Symétrique		
Largeur de jante	Externe: 27 mm		Interne: 23 mm
Sens/position de la jante	Non applicable		

Caractéristiques des rayons

Type de rayon	CX-Ray - Noir				
Nombre de rayons	Avant: 20			Arrière: 20	
Motif de rayonnage	Avant DS: Radial	Avant NDS: 2X		Arrière: 2X	
Longueur des rayons	Avant DS: 218 mm	Avant NDS: 232 mm		Arrière DS: 230 mm	Arrière NDS: 232 mm
Mesure minimale des rayons	2,0 mm / 2,2 mm x 0,9 mm / 2,0 mm				
Tension des rayons*	125 +10/-5 Kgf				
Type d'embout	Type Matériau : Aluminum	Anti-Rotation: Sapim Secure Lock			
Taille des embouts des rayons	2.0 x 16 mm square head				
Rondelles	Non applicable				

808 NSW tubeless pour frein à disque (WH-808-NTLD-A2)

Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 115 kg

Pression pneumatique	8,6 bar	
Compatibilité des pneus	Avec chambre à air ou tubeless	Minimum: 23 mm
Modèle de moyeu	Cognition v2	
Compatibilité des freins	Disque (Center Lock)	
Corps de cassette compatibles	XDR, Splined Route, Campagnolo	

Caractéristiques des jantes

Description des jantes	Carbone – Avec crochets		
ERD**	478 mm w/Rondelles		
Profil de jante	Symétrique		
Largeur de jante	Externe: 27 mm		Interne: 19 mm
Sens/position de la jante	Non applicable		

Caractéristiques des rayons

Type de rayon	CX-Ray - Noir			
Nombre de rayons	Avant: 24		Arrière: 24	
Motif de rayonnage	Avant: 2X		Arrière: 2X	
Longueur des rayons	Avant DS: 232 mm	Avant NDS: 230 mm	Arrière DS: 226 mm	Arrière NDS: 232 mm
Mesure minimale des rayons	2,0 mm / 2,2 mm x 0,9 mm / 2,0 mm			
Tension des rayons*	100 +10/-5 Kgf			
Type d'embout	Type Matériau : Aluminum	Anti-Rotation: Sapim Secure Lock		
Taille des embouts des rayons	2,0 x 14 mm			
Rondelles	Type Matériau : Acier	Shape: Ovale		

*La tension des rayons doit être mesurée lorsque le pneu n'est pas installé ; la mise en tension de la roue doit être effectuée lorsque le pneu n'est pas installé.

**Les rondelles sont nécessaires pour le montage de la roue avec cette jante.

808 Firecrest carbone tubeless pour frein à disque (WH-808-FTLD-A1)

Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 115 kg

Pression pneumatique	8,6 bar	
Compatibilité des pneus	Avec chambre à air ou tubeless	Minimum: 23 mm
Modèle de moyeu	ZR1	
Compatibilité des freins	Disque (Center Lock)	
Corps de cassette compatibles	XDR, Splined Route, MicroSpline, Campagnolo	

Caractéristiques des jantes

Description des jantes	Carbone – Avec crochets		
ERD**	478 mm w/Rondelles		
Profil de jante	Symétrique		
Largeur de jante	Externe: 27 mm		Interne: 19 mm
Sens/position de la jante	Non applicable		

Caractéristiques des rayons

Type de rayon	CX-Sprint			
Nombre de rayons	Avant: 24		Arrière: 24	
Motif de rayonnage	Avant: 2X		Arrière: 2X	
Longueur des rayons	Avant DS: 232 mm	Avant NDS: 230 mm	Arrière DS: 226 mm	Arrière NDS: 230 mm
Mesure minimale des rayons	2,0 mm / 2,25 mm x 1,25 mm / 2,0 mm			
Tension des rayons*	100 +10/-5 Kgf			
Type d'embout	Type Matériau : Aluminum	Anti-Rotation: Sapim Secure Lock		
Taille des embouts des rayons	2,0 x 14 mm			
Rondelles	Type Matériau : Acier	Shape: Ovale		

808 Firecrest carbone tubeless pour frein à disque (WH-808-FTLD-B1)

Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 115 kg

Pression pneumatique	5 bar	
Compatibilité des pneus	Pneus tubeless uniquement	Minimum: 25 mm
Modèle de moyeu	ZR1	
Compatibilité des freins	Disque (Center Lock)	
Corps de cassette compatibles	XDR, SRAM/Shimano Road	

Caractéristiques des jantes

Description des jantes	Carbonee – Sans crochet		
ERD**	482 mm		
Profil de jante	Symétrique		
Largeur de jante	Externe: 27 mm		Interne: 23 mm
Sens/position de la jante	Non applicable		

Caractéristiques des rayons

Type de rayon	CX-Sprint			
Nombre de rayons	Avant: 20		Arrière: 20	
Motif de rayonnage	Avant DS: Radial	Avant NDS: 2X	Arrière: 2X	
Longueur des rayons	Avant DS: 224 mm	Avant NDS: 238 mm	Arrière DS: 236 mm	Arrière NDS: 240 mm
Mesure minimale des rayons	2,0 mm / 2,25 mm x 1,25 mm / 2,0 mm			
Tension des rayons*	125 +10/-5 Kgf			
Type d'embout	Type Matériau : Aluminum	Anti-Rotation: Sapim Secure Lock		
Taille des embouts des rayons	2.0 x 16 mm square head			
Rondelles	Type Matériau : Acier	Shape: Ovale		

*La tension des rayons doit être mesurée lorsque le pneu n'est pas installé ; la mise en tension de la roue doit être effectuée lorsque le pneu n'est pas installé.

**Les rondelles sont nécessaires pour le montage de la roue avec cette jante.

858 NSW Tubeless Frein sur jante (WH-858-NTLR-A1)

Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 115 kg

Pression pneumatique	8,6 bar	
Compatibilité des pneus	Avec chambre à air ou tubeless	Minimum: 23 mm
Modèle de moyeu	Cognition v2	
Compatibilité des freins	Jante	
Corps de cassette compatibles	XDR, Splined Route, Campagnolo	

Caractéristiques des jantes

Description des jantes	Carbone – Avec crochets		
ERD	478 mm		
Profil de jante	Symétrique		
Largeur de jante	Externe: 24 mm		Interne: 18 mm
Sens/position de la jante	Non applicable		

Caractéristiques des rayons

Type de rayon	CX-Ray - Noir				
Nombre de rayons	Avant: 18			Arrière: 24	
Motif de rayonnage	Avant: Radial			Arrière: 2X	
Longueur des rayons	Avant DS: 224 mm	Avant NDS: 224 mm		Arrière DS: 234 mm	Arrière NDS: 236 mm
Mesure minimale des rayons	2,0 mm / 2,2 mm x 0,9 mm / 2,0 mm				
Tension des rayons*	115 +10/-5 Kgf				
Type d'embout	Type Matériau : Aluminum	Anti-Rotation: Sapim Secure Lock			
Taille des embouts des rayons	2.0 x 16 mm Square Head				
Rondelles	Non applicable				

858 NSW Tubeless Frein sur jante (WH-858-NTLR-B1)

Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 115 kg

Pression pneumatique	8,6 bar	
Compatibilité des pneus	Avec chambre à air ou tubeless	Minimum: 23 mm
Modèle de moyeu	Cognition v2	
Compatibilité des freins	Jante	
Corps de cassette compatibles	XDR, Splined Route, Campagnolo	

Caractéristiques des jantes

Description des jantes	Carbone – Avec crochets		
ERD	478 mm		
Profil de jante	Symétrique		
Largeur de jante	Externe: 24 mm		Interne: 18 mm
Sens/position de la jante	Non applicable		

Caractéristiques des rayons

Type de rayon	CX-Ray - Noir				
Nombre de rayons	Avant: 18			Arrière: 24	
Motif de rayonnage	Avant: Radial			Arrière: 2X	
Longueur des rayons	Avant DS: 224 mm	Avant NDS: 224 mm		Arrière DS: 234 mm	Arrière NDS: 236 mm
Mesure minimale des rayons	2,0 mm / 2,2 mm x 0,9 mm / 2,0 mm				
Tension des rayons*	115 +10/-5 Kgf				
Type d'embout	Type Matériau : Aluminum	Anti-Rotation: Sapim Secure Lock			
Taille des embouts des rayons	2.0 x 16 mm Square Head				
Rondelles	Non applicable				

*Spoke tension must be measured without a tire installed, and wheel tensioning must be completed without a tire installed.

808 NSW tubeless pour frein sur jante (WH-808-NTLR-A2)

Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 115 kg

Pression pneumatique	8,6 bar	
Compatibilité des pneus	Avec chambre à air ou tubeless	Minimum: 23 mm
Modèle de moyeu	Cognition v2	
Compatibilité des freins	Jante	
Corps de cassette compatibles	XDR, Splined Route, Campagnolo	

Caractéristiques des jantes

Description des jantes	Carbone – Avec crochets		
ERD**	478 mm w/Rondelles		
Profil de jante	Symétrique		
Largeur de jante	Externe: 27 mm		Interne: 18 mm
Sens/position de la jante	Non applicable		

Caractéristiques des rayons

Type de rayon	CX-Ray - Noir				
Nombre de rayons	Avant: 18			Arrière: 24	
Motif de rayonnage	Avant: Radial			Arrière: 2X	
Longueur des rayons	Avant DS: 224 mm	Avant NDS: 224 mm		Arrière DS: 234 mm	Arrière NDS: 236 mm
Mesure minimale des rayons	2,0 mm / 2,2 mm x 0,9 mm / 2,0 mm				
Tension des rayons*	100 +10/-5 Kg				
Type d'embout	Type Matériau : Aluminum	Anti-Rotation: Sapim Secure Lock			
Taille des embouts des rayons	2,0 x 14 mm				
Rondelles	Type Matériau : Acier	Shape: Ovale			

808 Firecrest Carbone Tubeless Frein sur jante (WH-808-FTLR-A1)

Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 115 kg

Pression pneumatique	8,6 bar	
Compatibilité des pneus	Avec chambre à air ou tubeless	Minimum: 23 mm
Modèle de moyeu	ZR1	
Compatibilité des freins	Jante	
Corps de cassette compatibles	XDR, Splined Route, MicroSpline, Campagnolo	

Caractéristiques des jantes

Description des jantes	Carbone – Avec crochets	
ERD**	478 mm w/Rondelles	
Profil de jante	Symétrique	
Largeur de jante	Externe: 27 mm	Interne: 18 mm
Sens/position de la jante	Non applicable	

Caractéristiques des rayons

Type de rayon	CX-Sprint - Noir			
Nombre de rayons	Avant: 18		Arrière: 24	
Motif de rayonnage	Avant: Radial		Arrière: 2X	
Longueur des rayons	Avant DS: 220 mm	Avant NDS: 220 mm	Arrière DS: 226 mm	Arrière NDS: 230 mm
Mesure minimale des rayons	2,0 mm / 2,25 mm x 1,25 mm / 2,0 mm			
Tension des rayons*	100 +10/-5 Kg			
Type d'embout	Type Matériau : Aluminum	Anti-Rotation: Sapim Secure Lock		
Taille des embouts des rayons	2,0 x 14 mm			
Rondelles	Type Matériau : Acier	Shape: Ovale		

*La tension des rayons doit être mesurée lorsque le pneu n'est pas installé ; la mise en tension de la roue doit être effectuée lorsque le pneu n'est pas installé.

**Les rondelles sont nécessaires pour le montage de la roue avec cette jante.

808 Firecrest boyau pour piste (WH-808-TUTK-A1)

Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 115 kg

Pression pneumatique	8,6 bar	
Compatibilité des pneus	Boyau	Minimum: Non applicable
Modèle de moyeu	Zipp 333	
Compatibilité des freins	Non applicable	
Corps de cassette compatibles	Non applicable	

Caractéristiques des jantes

Description des jantes	Carbone	
ERD**	478 mm	
Profil de jante	Avant: Symétrique	Arrière: Asymétrique
Largeur de jante	Externe: 27 mm	Interne: Non applicable
Sens/position de la jante	Non applicable	

Caractéristiques des rayons

Type de rayon	CX-Ray - Noir				
Nombre de rayons	Avant: 20			Arrière: 24	
Motif de rayonnage	Avant: Radial			Arrière: 2X	
Longueur des rayons	Avant DS: 214 mm	Avant NDS: 214 mm		Arrière DS: 226 mm	Arrière NDS: 228 mm
Mesure minimale des rayons	2,0 mm / 2,2 mm x 0,9 mm / 2,0 mm				
Tension des rayons*	100 +10/-5 Kgf				
Type d'embout	Type Matériau : Aluminum	Anti-Rotation: Sapim Secure Lock			
Taille des embouts des rayons	2,0 x 14 mm				
Rondelles	Ovale				

*La tension des rayons doit être mesurée lorsque le pneu n'est pas installé ; la mise en tension de la roue doit être effectuée lorsque le pneu n'est pas installé.

**Les rondelles sont nécessaires pour le montage de la roue avec cette jante.

Super-9 carbone tubeless lenticulaire pour frein sur jante (WH-SP9-TLD-A1)

Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 115 kg

Pression pneumatique	8,6 bar	
Compatibilité des pneus	Tubeless	Minimum: 23 mm
Modèle de moyeu	177 Disque	
Compatibilité des freins	Disque (Center Lock)	
Corps de cassette compatibles	XDR, Splined Route	

Caractéristiques des jantes

Description des jantes	Carbone – Avec crochets	
ERD	Non applicable	
Profil de jante	Symétrique	
Largeur de jante	Externe: 28 mm	Interne: 19 mm
Sens/position de la jante	Non applicable	

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

Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 115 kg

Pression pneumatique	8,6 bar	
Compatibilité des pneus	Avec chambre à air ou tubeless	Minimum: 23 mm
Modèle de moyeu	Super-9 Track	
Compatibilité des freins	Non applicable	
Corps de cassette compatibles	Non applicable	

Caractéristiques des jantes

Description des jantes	Carbone – Avec crochets	
ERD	Non applicable	
Profil de jante	Symétrique	
Largeur de jante	Externe: 27,5 mm	Interne: 21 mm
Sens/position de la jante	Non applicable	

Super-9 carbone tubeless lenticulaire pour frein sur jante (WH-SP9-TLR-A1)		
Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 115 kg		
Pression pneumatique	8,6 bar	
Compatibilité des pneus	Avec chambre à air ou tubeless	Minimum: 23 mm
Modèle de moyeu	188 / Super-9 RB	
Compatibilité des freins	Jante	
Corps de cassette compatibles	XDR, Splined Route	
Caractéristiques des jantes		
Description des jantes	Carbone – Avec crochets	
ERD	Non applicable	
Profil de jante	Symétrique	
Largeur de jante	Externe: 28 mm	Interne: 18 mm
Sens/position de la jante	Non applicable	

Super-9 carbone boyau lenticulaire pour frein à disque (WH-SP9-TUD-A2)

Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 115 kg

Pression pneumatique	8,6 bar	
Compatibilité des pneus	Boyau	Minimum: Non applicable
Modèle de moyeu	177 Disc Brake	
Compatibilité des freins	Disque (Center Lock)	
Corps de cassette compatibles	XDR, Splined Route	

Caractéristiques des jantes

Description des jantes	Carbone – Avec crochets	
ERD	Non applicable	
Profil de jante	Symétrique	
Largeur de jante	Externe: 27.5 mm	Interne: Non applicable
Sens/position de la jante	Non applicable	

Super-9 carbone boyau lenticulaire pour frein sur jante (WH-SP9-TUR-A2)

Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 115 kg

Pression pneumatique	8,6 bar	
Compatibilité des pneus	Boyau	Minimum: Non applicable
Modèle de moyeu	177 Frein sur jante	
Compatibilité des freins	Jante	
Corps de cassette compatibles	XDR, Splined Route	

Caractéristiques des jantes

Description des jantes	Carbone – Avec crochets	
ERD	Non applicable	
Profil de jante	Symétrique	
Largeur de jante	Externe: 27.5 mm	Interne: Non applicable
Sens/position de la jante	Non applicable	

3ZERO MOTO (WH-MOTO-30-A1)

Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 130 kg

Pression pneumatique	4,48 bar	
Compatibilité des pneus	Pneus tubeless uniquement	Minimum: 47 mm
Modèle de moyeu	ZM1	
Compatibilité des freins	Disque (6 vis)	
Corps de cassette compatibles	XD, Splined MTB	

Caractéristiques des jantes

Description des jantes	Carbone		
ERD**	29" : 619 mm w/Rondelles	27.5" : 581 mm w/Rondelles	
Profil de jante	Avant: Asymétrique	Arrière: Asymétrique	
Largeur de jante	Externe: 37.5 mm	Interne: 30 mm	
Sens/position de la jante	Avant: Côté court vers le côté de la chaîne	Arrière: Côté court vers le côté opposé à la chaîne	

Caractéristiques des rayons

Type de rayon	Sapim D-Light			
Nombre de rayons	Avant: 32		Arrière: 32	
Motif de rayonnage	Avant: 3X		Arrière: 3X	
Longueur des rayons x 29"	Avant DS: 302 mm	Avant NDS: 300 mm	Arrière DS: 300 mm	Arrière NDS: 302 mm
Longueur des rayons x 27.5"	Avant DS: 284 mm	Avant NDS: 282 mm	Arrière DS: 280 mm	Arrière NDS: 282 mm
Mesure minimale des rayons	2.0 mm / 1.65 mm / 2.0 mm			
Tension des rayons*	115 ±10 Kg			
Type d'embout	Type Matériau : Aluminum	Anti-Rotation: Sapim Secure Lock		
Taille des embouts des rayons	2,0 x 14 mm			
Rondelles	Sapim NRHM			

3ZERO MOTO (WH-MOTO-30-B1)

Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 130 kg

Pression pneumatique	4,48 bar	
Compatibilité des pneus	Pneus tubeless uniquement	Minimum: 47 mm
Modèle de moyeu	ZM2	
Compatibilité des freins	Disque (6 vis)	
Corps de cassette compatibles	XD, Splined MTB, MicroSpline	

Caractéristiques des jantes

Description des jantes	Carbonee – Sans crochet		
ERD**	29" : 619 mm w/Rondelles	27.5" : 581 mm w/Rondelles	
Profil de jante	Avant: Asymétrique	Arrière: Asymétrique	
Largeur de jante	Externe: 37.5 mm	Interne: 30 mm	
Sens/position de la jante	Avant: Côté court vers le côté de la chaîne	Arrière: Côté court vers le côté opposé à la chaîne	

Caractéristiques des rayons

Type de rayon	CX-Sprint			
Nombre de rayons	Avant: 32		Arrière: 32	
Motif de rayonnage	Avant: 3X		Arrière: 3X	
Longueur des rayons x 29"	Avant DS: 302 mm	Avant NDS: 298 mm	Arrière DS: 298 mm	Arrière NDS: 300 mm
Longueur des rayons x 27.5"	Avant DS: 284 mm	Avant NDS: 280 mm	Arrière DS: 280 mm	Arrière NDS: 280 mm
Mesure minimale des rayons	2,0 mm / 2,25 mm x 1,25 mm / 2,0 mm			
Tension des rayons*	115 ±10 Kg			
Type d'embout	Type Matériau : Aluminum	Anti-Rotation: Sapim Secure Lock		
Taille des embouts des rayons	2,0 x 14 mm			
Rondelles	Sapim NRHM			

*La tension des rayons doit être mesurée lorsque le pneu n'est pas installé ; la mise en tension de la roue doit être effectuée lorsque le pneu n'est pas installé.

**Les rondelles sont nécessaires pour le montage de la roue avec cette jante.

1ZERO HITOP SW (WH-1ZRO-HTSW-A1)

Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 130 kg

Pression pneumatique	3.4 bar		
Compatibilité des pneus	Avec chambre à air ou tubeless	Minimum: 47 mm	Maximum: 71 mm
Modèle de moyeu	ZM2 SL		
Compatibilité des freins	Disque (Center Lock)		
Corps de cassette compatibles	SRAM XD, Shimano Microspline		

Caractéristiques des jantes

Description des jantes	Carbonee – Sans crochet		
ERD	603 mm		
Profil de jante	Avant: Asymétrique	Arrière: Asymétrique	
Largeur de jante	Externe: 38 mm	Interne: 30 mm	
Sens/position de la jante	Avant: Côté court vers le côté de la chaîne	Arrière: Côté court vers le côté opposé à la chaîne	

Caractéristiques des rayons

Type de rayon	CX-Ray, J-Bend Black				
Nombre de rayons	Avant: 24			Arrière: 24	
Motif de rayonnage	Avant: 2X / 2X			Arrière: 2X / 2X	
Longueur des rayons x 29"	Front DS: 294 mm	Front NDS: 290 mm	Arrière DS: 286 mm	Arrière NDS: 290 mm	
Mesure minimale des rayons	2.0 / 2.2 - 0.9 / 2.0				
Tension des rayons*	115 ±10 Kgf				
Type d'embout	Type Matériau : Aluminum	Anti-Rotation: Sapim Secure Lock			
Taille des embouts des rayons	2.0 x 16 mm				
Rondelles	Non applicable				

1ZERO HITOP S (WH-1ZRO-HTS-A1)

Poids total maxi conseillé (vélo, cycliste et équipement) : 130 kg

Pression pneumatique	3.4 bar / 50 psi		
Compatibilité des pneus	Avec chambre à air ou tubeless	Minimum: 47 mm	Maximum: 71 mm
Modèle de moyeu	ZM 900		
Compatibilité des freins	Disque (6 vis)		
Corps de cassette compatibles	SRAM XD, Shimano Microspline		

Caractéristiques des jantes

Description des jantes	Carbonee – Sans crochet		
ERD	603 mm		
Profil de jante	Avant: Asymétrique	Arrière: Asymétrique	
Largeur de jante	Externe: 38 mm	Interne: 30 mm	
Sens/position de la jante	Avant: Côté court vers le côté de la chaîne	Arrière: Côté court vers le côté opposé à la chaîne	

Caractéristiques des rayons

Type de rayon	CX-Sprint, J-Bend Black			
Nombre de rayons	Avant: 24		Arrière: 24	
Motif de rayonnage	Avant: 2X / 2X		Arrière: 2X / 2X	
Longueur des rayons x 29"	Avant DS: 292 mm	Avant NDS: 288 mm	Arrière DS: 288 mm	Arrière NDS: 290 mm
Mesure minimale des rayons	2.0 / 2.25 - 1.25 / 2.0			
Tension des rayons*	115 ±10 Kgf			
Type d'embout	Type Matériau : Aluminum	Anti-Rotation: Sapim Secure Lock		
Taille des embouts des rayons	2.0 x 16 mm			
Rondelles	Non applicable			

*La tension des rayons doit être mesurée lorsque le pneu n'est pas installé ; la mise en tension de la roue doit être effectuée lorsque le pneu n'est pas installé.

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