Carbon-Ti X-Hub Straight Pull X-RS-1 32

ITALIANO

DESTINAZIONE
X-Hub SP X-RS-1 è un prodotto molto leggero e sofisticato ed è rivolto essenzialmente ad un utilizzo Cross Country o Marathon.

COMPATIBILITA' E CONVERSIONE
X-Hub SP X-RS-1 è compatibile con le forcelle Rock Shox RS-1 e simili con battuta 110mm.
Tuttavia è possibile una conversione a QR15 o al bloccaggio ruota quick release standard, sostituendo solamente l'asse e la relativa chiusura asse tramite i relativi conversion kit (cod. XHMSLCKQR15MN) e (cod. XHMSLCKQRFMN). Il fissaggio del disco è 6 fori International Standard.

CARATTERISTICHE TECNICHE
X-Hub SP X-RS-1 presenta raffinatezze meccaniche e un rapporto rigidezza/peso ai massimi livelli, il corpo è lavorato dal pieno ed alleggerito minuziosamente tramite macchine CNC, la meccanica presenta un asse da 17 millimetri a sezione variabile, su cui sono montati cuscinetti sigillati di altissima qualità con sistema di precarico esterno.

INFORMAZIONI PER L'ASSEMBLAGGIO DELLA RUOTA
Il mozzo 32 fori presenta flange che indirizzano i raggi ad un andamento predefinito di allacciamento con incrocio in terzi.
Si raccomanda di raggiare le ruote in modo che i raggi non siano a contatto negli incroci, per non sottoporre le flange a torsioni anomale e per evitare rumori provocati dall'attrito tra essi.
Tensione dei raggi raccomandata: 110 KgF (120 KgF Max)
Coppia di serraggio viti disco raccomandata: 4Nm con frenafiletti medio (Max 5Nm)

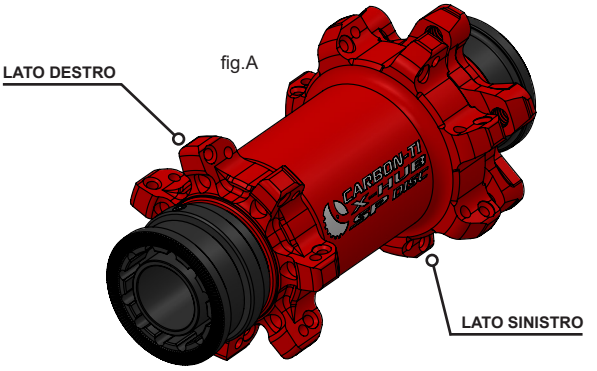


fig.A

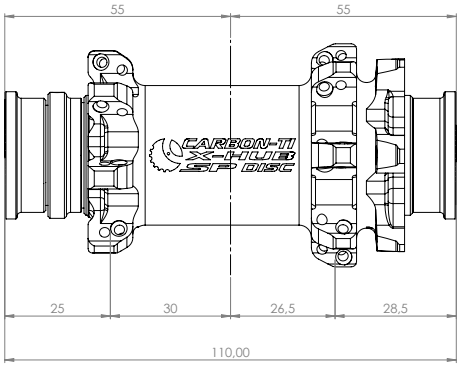
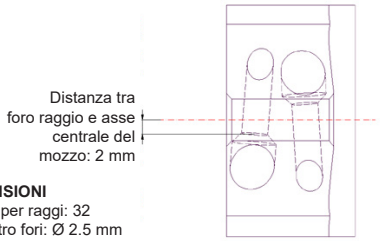
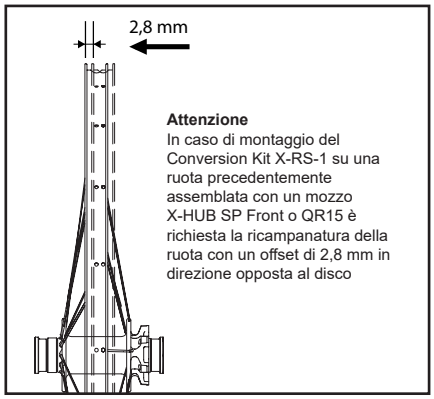


fig.B



DIMENSIONI
N° fori per raggi: 32
Diametro fori: Ø 2.5 mm
Foratura lato disco: Ø 49 mm
Foratura lato destro: Ø 45.50 mm
Diametro asse: 17mm
Battuta asse: 110 mm
Tipo bloccaggio: asse passante 15 mm
Kit conversione QR15 o quick release disponibili
Compatibilità disco: International Standard (6 fori)



Attenzione
In caso di montaggio del Conversion Kit X-RS-1 su una ruota precedentemente assemblata con un mozzo X-HUB SP Front o QR15 è richiesta la ricampanatura della ruota con un offset di 2,8 mm in direzione opposta al disco

REGOLAZIONE BEARING PRELOAD SYSTEM (BPS)
Il registro esterno di precarico dei cuscinetti (cod. XHMSLFADRS1MN) è azionabile con due sole dita. Mai usare pinze od altri utensili.
Il mozzo viene consegnato perfettamente regolato dalla fabbrica, dunque non modificare il precarico se non necessario. La regolazione del precarico si rende, eventualmente, opportuna quando la ruota, regolarmente installata nella forcella, presenta un evidente gioco laterale o risulta molto frenata. Nel primo caso agire sulla ghiera di regolazione in senso orario, nel secondo caso ruotare la ghiera in senso antiorario. La regolazione è ottimale quando la ruota non presenta un gioco laterale evidente e scorre fluida fino all'arresto. Una regolazione scorretta del BPS, invece, potrebbe compromettere la performance del mozzo fino a danneggiare i cuscinetti. Qualora la regolazione del BPS non fosse sufficiente a recuperare la piena efficienza del mozzo, è consigliabile la sostituzione dei cuscinetti.
Fare eseguire tale operazione esclusivamente a personale qualificato ed utilizzare ricambi originali Carbon-Ti.

SMONTAGGIO, PULIZIA E LUBRIFICAZIONE
Il mozzo può essere aperto facilmente, ruotando la chiusura asse (cod.XHMSLFCLRS1MN) in senso antiorario fino al suo completo svitamento. Si consiglia l'utilizzo di una coppia di attrezzi per lo smontaggio delle cassette pignoni (es.Park Tool FR-5). Successivamente sfilare l'asse (cod. XHMSLFAXRS1MN), eventualmente pichiettando delicatamente con l'ausilio di un martello in gomma. Svitare completamente la ghiera del BPS, pulire i filetti e verificare le condizioni dell'o-ring interno (cod. 025.00x1.70).
Pulire e verificare lo stato dei cuscinetti, sostituendoli qualora presentassero evidenti segni di usura. L'inserimento dei cuscinetti va eseguito esclusivamente mediante l'utilizzo di attrezzi per montaggio cuscinetti professionale (pressa).

RIMONTAGGIO
Riavvitare la ghiera BPS sino alla posizione di fine corsa, inserire l'asse nella sede dei cuscinetti, picchiettando eventualmente con il martello di gomma. Serrare con chiave dinamometrica la chiusura (cod.XHMSLFCLRS1MN) ad una coppia di 8-10 Nm. Accertarsi che il cuscinetto sinistro sia correttamente a battuta con la chiusura dell'asse (cod. XHMSLFCLRS1MN), dopodichè avvitare manualmente il BPS in senso orario sino alla corretta registrazione
(vedi REGOLAZIONE BEARING PRELOAD SYSTEM).

TABELLA ELENCO PARTI			
NUMERO	CODICE	QTA'	DESCRIZIONE
1	XHMSPFBD	1	Corpo mozzo X-Hub SP 24/28/32 fori
2	XHMSLFAXRS1MN	1	RS-1 asse anteriore
3	61803-2RS1	2	Cuscinetto 17x26x5 61803-2RS1
4	XHMSLFCLRS1MN	1	RS-1 chiusura asse anteriore
5	XHMFADLRS1MN	1	BPS anteriore RS-1
6	HSS3x3	1	Grano M3x3 in inox

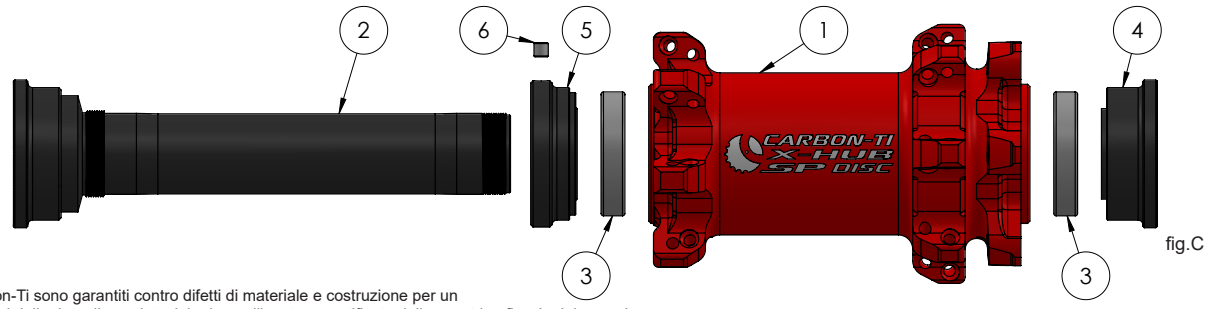


fig.C

GARANZIA

I prodotti Carbon-Ti sono garantiti contro difetti di materiale e costruzione per un periodo di 2 anni dalla data di acquisto del primo utilizzatore, certificata dallo scontrino fiscale del negozio.
La garanzia decade nel caso in cui la manutenzione ordinaria o straordinaria consigliata non sia stata eseguita.
In caso di vizio, Carbon-Ti si impegna ad effettuare la sostituzione o la riparazione, a sua discrezione dell'elemento riconosciuto difettoso.
Per essere accettato, il difetto deve essere comunicato dal primo proprietario al proprio rivenditore e da quest'ultimo, dopo averlo verificato, alla Carbon-Ti.
La garanzia non copre i danni risultanti da trasporto, giacenza, incidenti, negligenze, colpi o cadute, mancato rispetto delle informazioni del libretto istruzioni, montaggio errato o con prodotti non compatibili, cattiva manutenzione, usura normale, modifiche o alterazioni del prodotto. La Garanzia non copre le parti soggette a normale usura.

X-Hub Straight Pull X-RS-1 32 è 100% made in Italy

Via privata G. Castellini, 2 25046 Cazzago S. Martino (Brescia) – ITALY
Web site: http://www.carbon-ti.com Email: info@carbon-ti.com

Scansionare per accedere al video di manutenzione dei mozzi SP

Carbon-Ti X-Hub Straight Pull X-RS-1 32

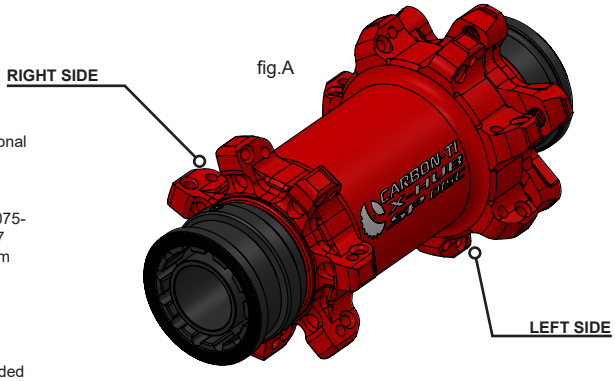
ENGLISH

DESTINATION
X-Hub MTB SP X-RS-1 is a very light and sophisticated product and it is intended for Cross Country and Marathon uses.

COMPATIBILITY AND CONVERSION
X-Hub SP X-RS-1 is compatible with Rock Shox RS-1 and other similar forks with 110 mm width. However, it is possible the conversion to the QR15 or standard quick release, mounting the relating kits (cod. XHMSLCKQR15MN) and (cod. XHMSLCKQRFMN). The fixing system of the disc rotor is six holes International Standard.

FEATURES
X-Hub SP X-RS-1 presents refinements and a mechanical stiffness/weight ratio at the highest level, the Al7075-T6 body is machined from solid and is lightened by meticolous works with CNC machines. The Al7075-T6 17 mm diameter axle has a variable thickness, two high quality sealed bearings, with an external preload system that provide reliability and smoothness.

INFORMATION FOR THE WHEEL BUILDING
The 32-hole hub has flanges that are designed to direct the spokes through a specific lacing pattern using a 3-cross design.
To prevent abnormal torsion in the flanges and noise caused by friction between the spokes, it is recommended to lace the wheels in such a way that the spokes do not touch at the cross-section.
Recommended spoke tension: 110 KgF (120 KgF Max)
Recommended disc screw tightening torque: 4Nm with medium threadlocker (Max 5nm)



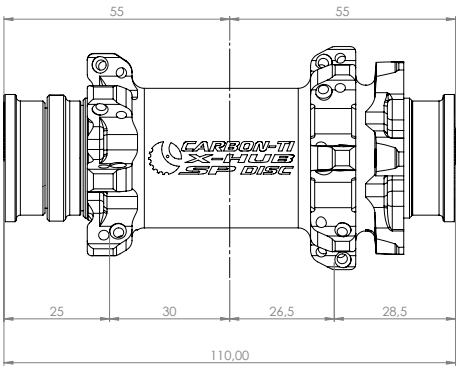
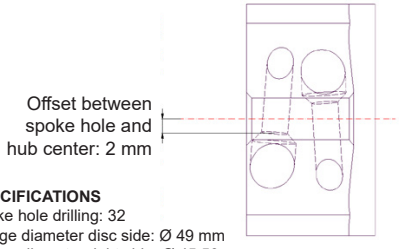
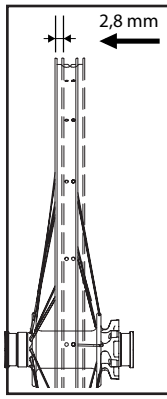


fig.B



SPECIFICATIONS
Spoke hole drilling: 32
Flange diameter disc side: Ø 49 mm
Flange diameter right side: Ø 45.50 mm
Axle diameter: 17mm
Axle width: 110 mm
Frame attachment: 15 mm thru axle
Quick release or QR15 Conversion kit: available
Disk attachment: International Standard (6 holes)



Attention
If you have to mount the Conversion Kit X-RS-1 on a wheel previously assembled with X-HUB SP Front or QR15 hub you have to recentering the wheel with an offset of 2.8 mm in the opposite direction to the disc rotor

BEARING PRELOAD SYSTEM TUNING (BPS)
The external Bearing Preload System (cod. XHMSLFRS1MN) is operable with only two fingers. Never use pliers or other tools.
The hub comes perfectly tuned from the factory, so do not modify the preload if not necessary.
The preload adjustment may be needed when the wheel, properly installed in the fork, has an evident side play or the rotation is not smooth enough. In the first case turn the Bearing Preload System (BPS) in a clockwise direction, in the second case turn counterclockwise. The setting is optimal when the wheel does not have any evident side play and rolls very smoothly. An improper adjustment of the BPS, however, could adversely affect the performance of the hub and damage the bearings. If the adjustment of the BPS is not enough to recover the full efficiency of the hub, it is advisable to replace the bearings.
This work must be done only by skilled mechanics, using original Carbon-Ti spare parts.

DISASSEMBLY, CLEANING AND LUBRICATION
The hub can be easily opened inserting two cassette lockring tools (for example Park Tool FR-5) in the axle sides and turning counterclockwise until the complete loosening of the axle end (cod. XHMSLFCLRS1MN). Then remove the axle (cod. XHMSLFAXRS1MN), possibly gently hitting with a rubber mallet. Unscrew the BPS completely, clean the threads and check the condition of the internal O-ring (cod. 025.00x1.70). Clean and check the condition of bearings and replace them if they are damaged.
The insertion of the bearings should be exclusively done with professional tools for bearings mounting (bearing cup press).

REASSEMBLY
Turn the BPS to the end position, insert the axle into the bearings housing, after lubricating with grease, eventually using a rubber mallet.
Tighten the axle end with a torque wrench (cod.XHMSLFCLRS1MN) to a 8-10 Nm torque.
Be sure that the left bearing is accurately placed against the axle end (cod.XHMSLFCLRS1MN) then turn the BPS clockwise until the proper adjustment (see BEARING PRELOAD SYSTEM TUNING).

PART LIST TAB			
NUMBER	CODE	QTY	DESCRIPTION
1	XHMSPFBD	1	X-Hub SP 24/28/32 holes front body
2	XHMSLFAXRS1MN	1	RS-1 axle
3	61803-2RS1	2	17x26x5 bearing 61803-2RS1
4	XHMSLFCLRS1MN	1	RS-1 axle end
5	XHMFADLRS1MN	1	Front BPS RS-1
6	HSS3x3	1	M3x3 Inox Grub SCrew

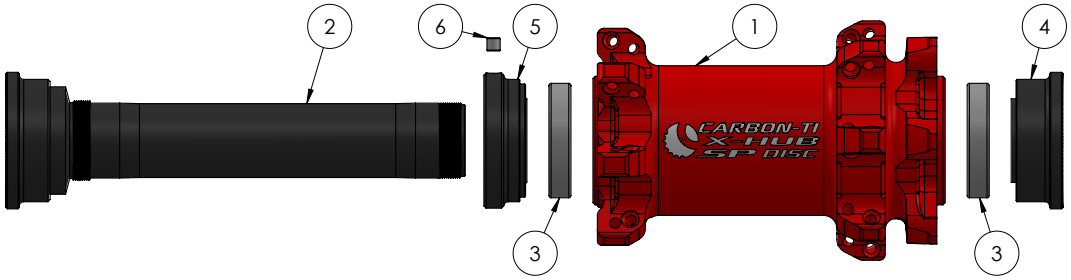


fig.C

WARRANTY
Carbon-Ti products are guaranteed against any defects for a period of 2 years from the date of purchase by the first owner, registered by the dealer.
The warranty decays in absence of the recommended regular or extraordinary maintenance.
In case of defects, Carbon-Ti will replace or repair, at its own discretion, the recognized defective part. To be accepted, the defect must be communicated to Carbon-Ti through the dealer/importer after his own control. If Carbon-Ti checking reveals that the damage is due to one of the reasons mentioned in the following paragraph, the replacement won't be accepted and the defective item will be sent back to the owner at his own charge.
The guarantee does not cover damage resulting from transportation, warehousing, accidents, negligence, impact or falls, non-compliance with the information in the instruction manuals, assembly errors and assembly using non-compatible products, bad maintenance, modifications or alterations of the product.
The guarantee does not cover parts and components subject to normal wear, such as bearings.

X-Hub Straight Pull X-RS-1 32 is 100% made in Italy

Via privata G. Castellini, 2 25046 Cazzago S. Martino (Brescia) – ITALY
Web site: http://www.carbon-ti.com Email: info@carbon-ti.com

Scan this QR code to watch the X-Hub SP maintenance video