



SUNSTAR

2014

e-PAPER



11

VOL.
35





WHEN TRAILS CROSS OPTIONS OPEN

馳騁山林 盡其在我

林道越野



變速系統



傳動系統



煞車系統

無論您如何攻克下坡、急速過彎如入無人之境，這是您的信仰所在。您就是適合使用XTR林道越野型零件。

越野競賽



變速系統



傳動系統



煞車系統

您從谷底攻克山顛，絕不滿足只有下坡。您就是適合使用XTR越野競賽型零件。

SHIMANO

XTR

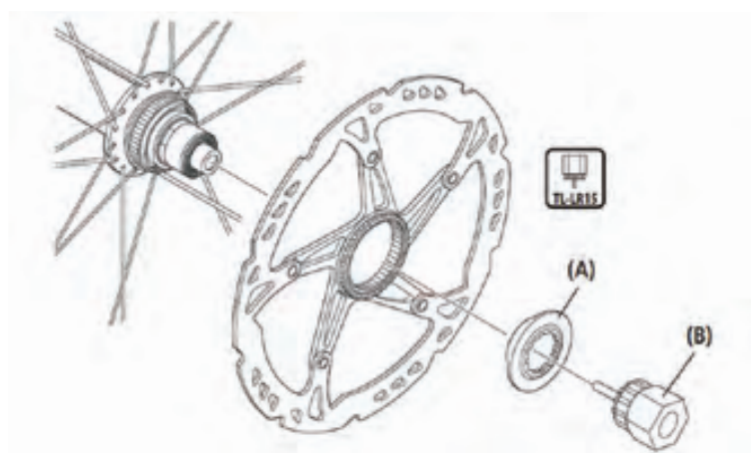
ENGINEERED FOR THE WAY YOU RIDE.

請瀏覽 www.ridextr.com



碟盤安裝 注意事項

組裝說明。碟盤安裝

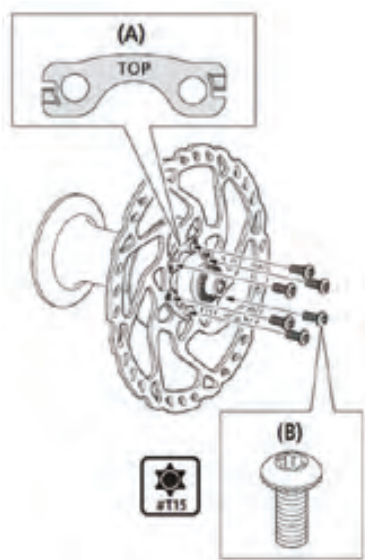


1. 中心鎖入式

(A) 碟盤蓋

(B) 工具 TL-LR15

(鎖固扭力值40-50 N.m)



2. 國際六孔式

(A) 碟盤墊片

(B) 碟盤鎖固螺絲

(鎖固扭力值2-4 N.m)

安裝注意事項

1. 墊片安裝請將標示有“ TOP”字樣面朝自己
2. 碟盤墊片請勿重複使用
3. 請使用內附之螺絲鎖固碟盤



3.

以順時針方向轉動碟盤
依圖示順序鎖固螺絲



恰如外科手術般精確 為了每一次的 完美服務

我們的整體設計哲學需要相同高精確性、可用性和一致性設計以符合零件的工具。為維持SHIMANO零件理想的性能，請使用SHIMANO工具。

工具



	1/2" 方形扳手 (外四方) 與1/2"方形套筒一起使用		1/2" 方形扳手 (內四方) 與1/2"氣動扳手或SHIMANO TL-MH10一起使用		4mm 內六角扳手		8mm 內六角扳手		15mm 開口扳手		17mm 開口扳手
	18mm 開口扳手		24mm 開口扳手		32mm 開口扳手		36mm 開口扳手		鍍鉻塗層 確保耐用性及耐腐蝕性的鍍鉻塗層		SHIMANO鏈條插銷 專用插銷可用於安裝、拆卸10/11速插銷，確保順暢運作
	旋轉接頭 軸承的壓入接頭可減少手柄轉動施力		組表面處理 軸心螺紋經由鉬表面處理，提供滑順的轉動		導向銷釘拆卸器 可輕易折斷導向銷釘		3種可旋式接頭位置 調整接頭轉向，使操作更容易		8mm thru 軸心		12mm thru 軸心
	15mm thru 軸心		20mm thru 軸心		20-29英寸 相容於20-29吋輪組		20齒方孔BB/中軸		人體工學設計 人體工學設計，減少壓力實現高效的動力傳輸		漏斗式注油碟煞把手 相容於SHIMANO漏斗式注油碟煞系統
	開蓋式油槽的油碟煞把手 相容於SHIMANO開蓋式油槽的碟煞系統		引導銷 理想尺寸的引導銷可使工具穩定操作		油管固定夾 油管固定夾可將油管固定到注油孔		雷射製程 雷射切割使工具的外觀上具有高精度		外殼邊緣修整 重新修整變形外殼線內襯		數值量測 精準的數值量測和精確的可調整性
	位移設計手柄 位移設計的手柄，減少張力更有效的操作		四方孔BB		伸縮手柄 伸縮手柄使收藏時更為輕巧		1/2" x 1/8" 相容於1/2" X 1/8" 齒		1/2" x 3/32" 相容於1/2" X 3/32" 齒		

專用工具：與零件一樣重要的配備。

眾所皆知，自行車由各種元素組合而成。為確保每個零件最佳性能，使用高級專業的維護保養是必要的。此外，維修工具的高精度、實用性和一體式設計也是非常重要的一環。這也是為甚麼SHIMANO致力於創造高性能的維修工具的原因。我們將盡一切努力，不僅是SHIMANO的產品，也會開發出專業維修工具，以提供自行車基本的保養維護。SHIMANO工具的設計外觀能與SHIMANO零件完美的匹配。工具的設計尺寸可與自行車零件外型、包含規格，實現完美的匹配。

卡式飛輪/套裝飛輪/煞車碟盤

TL-LR10

飛輪蓋鎖固工具

用途	用於安裝、拆卸煞車碟盤固定環和卡式飛輪蓋
特點	淬火處理提供鋼材的剛性及耐用性
備註	由於規格不同，無法用於套裝飛輪
料號	Y12009220



TL-LR20

SM-RT80 碟盤鎖固工具

用途	用於安裝、拆卸SM-RT80碟盤鎖固環(大尺寸中心鎖入式)
特點	淬火處理提供鋼材的剛性及耐用性
備註	由於規格不同，無法用於套裝飛輪或一般中心鎖入式外蓋
料號	Y25U15000



TL-LR15

飛輪蓋工具(附引導插銷)

用途	用於安裝、拆卸煞車碟盤固定環和卡式飛輪蓋
特點	- 引導插銷可穩固工具 - 淬火處理提供鋼材的剛性及耐用性
備註	由於規格不同，無法用於套裝飛輪
料號	Y12009230



搭配 TL-SR23

卡式飛輪/套裝飛輪/煞車碟盤

TL-FW30

套裝飛輪工具



用途	用於安裝、拆卸套裝飛輪
特點	淬火處理提供鋼材的剛性及耐用性
備註	由於規格不同，無法用於套裝飛輪
料號	Y12009050



TL-FW40

單速飛輪工具



用途	適用於單速飛輪SF-1200安裝、拆卸
特點	淬火處理提供鋼材的剛性及耐用性
料號	Y1200904T



TL-FW45

BMX 飛輪工具



用途	用於安裝、拆卸BMX飛輪SF-MX30
特點	淬火處理提供鋼材的剛性及耐用性
料號	Y12009150



TL-HG09

CS-HG70-S飛輪蓋鎖固工具

用途	用於安裝、拆卸CS-HG70-S飛輪蓋。(Capreo)
特點	淬火處理提供鋼材的剛性及耐用性
料號	Y1Z702000



TL-SR23

飛輪拆卸工具(相容至11速)



用途	拆卸6-11速飛輪蓋，搭配TL-LR15/20作為齒片固定工具
特點	- 採用彎頭設計提供更好的固定性 - 搭配精密且耐用的SHIMANO鏈條 - 採用具有高剛性、耐久性的鉻鉬鋼材 - 鏈條尾端的磁鐵，有助於拆卸飛輪時的固定 - 符合人體工學的握把
備註	此項工具可用於拆卸單速車齒片固定蓋，但由於鏈條固定位置的干涉，無法用於單速車齒片的拆卸
料號	Y13098510



TL-SR22

單速齒片/固定蓋拆卸工具

1/2" x 1/8" 1/2" x 3/32"



用途	- 用於拆卸1/2" X 1/8" & 1/2" X 3/32" 單速車齒片 - 用於安裝、拆卸單速車齒片固定蓋
特點	- 採用具有高剛性、耐久性的鉻鉬鋼材 - 精密且耐用的鏈條 - 符合人體工學的握把
料號	Y12189010



五通碗組

TL-FC24

五通碗組安裝工具

用途	用於安裝及拆卸 SM-BB9000 · SM-BB93
特點	• 搭配TL-FC36一起使用 • 玻璃纖維強化樹脂材料
料號	Y13009240



TL-FC25

SM-BBR60五通碗組安裝工具

用途	用於安裝及拆卸 SM-BBR60
特點	• 可搭配TL-FC36一起使用 • 玻璃纖維強化樹脂材料
料號	Y13009260



TL-FC34

五通碗組安裝工具

用途	用於安裝及拆卸 SM-BB9000 · SM-BB93
特點	• 氣動扳手用 · 功能同TL-FC24 • 精確的嵌合斷面 • 淬火處理提供鋼材的剛性及耐用性
料號	Y13009250



TL-FC33

Hollowtech II五通碗組安裝工具

用途	用於安裝及拆卸Hollowtech II/2件式大齒盤五通碗組
特點	• Hollowtech II (第二代中空技術)/2件式大齒盤BB工具 氣動扳手用 • 精確的嵌合斷面 • 淬火處理提供鋼材的剛性及耐用性
料號	Y13009230



TL-FC36

Hollowtech II五通碗組安裝工具

用途	• 用於安裝及拆卸Hollowtech II/2件式大齒盤五通碗組 • 用於安裝及拆卸20mm/15mm E-Thru花鼓軸心碟鎖鎖固環
特點	• 偏移設計 · 工具在使用時不會碰撞後下叉 • 精密雷射切割的工具內環 · 確保能穩固密合 • 採用具有高剛性、耐久性的鉻鉬鋼材 • 符合人體工學的握把
料號	Y13098000



新 TL-FC32

Hollowtech II五通碗組安裝工具

用途	• 用於安裝及拆卸Hollowtech II /2件式大齒盤五通碗組
特點	• 淬火處理提供鋼材的剛性及耐用性
料號	Y13009210



TL-FC37

SM-BBR60 五通碗組安裝工具

用途	用於安裝及拆卸 SM-BBR60
特點	• 氣動扳手用 · 功能同TL-FC25 • 精確的嵌合斷面 • 淬火處理提供鋼材的剛性及耐用性
料號	Y13009270



新 TL-FC38

墊圈固定工具

用途	用於安裝及拆卸墊圈固定環與大盤齒片
特點	• 搭配TL-FC36 · TL-FC33或TL-FC32使用 • 精確的嵌合斷面 • 淬火處理提供鋼材的剛性及耐用性
相容性	DU-E6000/E6001
料號	YEZY00010



TL-BB12

壓入式五通碗組安裝工具

用途	用於安裝第二代中空技術壓入式BB/中軸
特點	• 適用之BB寬度可達到107mm • 淬火處理提供鋼材的剛性及耐用性
備註	比Y13098250 軸心加長10mm
料號	Y13098255



TL-BB13

壓入式五通碗組拆卸工具

用途	用於拆卸第二代中空技術壓入式BB/中軸
特點	• 小改款 · 以利於SM-BB92使用 • 淬火處理提供鋼材的剛性及耐用性
料號	Y13098262



TL-UN66

套筒式五通碗組/中軸工具

用途	用於安裝及拆卸20齒的八爪式BB & 四方孔BB
特點	淬火處理提供鋼材的剛性及耐用性
相容性	BB-UN/ES/6500/5500/7700/7703/7710/M952
料號	Y13009075



TL-UN74-S

套筒式五通碗組/中軸工具

用途	用於安裝及拆卸20齒的八爪式BB & 四方孔BB
特點	• 比TL-UN66經濟實惠且體積更小 • 淬火處理提供鋼材的剛性及耐用性
相容性	BB-UN/ES/6500/5500/7700/7703/7710/M952
料號	Y13009073



五通碗組

TL-FC31

碗組/踏板/扳手組件



用途	- 用於調整32mm的碗組扳手 15mm 踏板扳手 - 安裝及拆卸 BB-7700/M950 螺帽
特點	2 把多功能扳手組件 - 採用具有高剛性、耐久性的鉻鉬碳鋼材
備註	32mm扳手適用咬合轉動 TL-UN/96/UN74-S/UN66/FC33/HA20 - 也適用於HB-M810(20mm軸心) 的鎖固螺帽調整
料號	Y13098100



大盤組

TL-FC16

Hollowtech II (第二代中空技術) 曲柄工具



用途	用於安裝及拆卸Hollowtech II (第二代中空技術)/2件式曲柄左腿螺栓蓋
料號	Y13009220



TL-FC11

自退螺絲拆卸工具



用途	- 適用於拆卸自退螺絲之曲柄 - 安裝及拆卸14mm鎖固螺栓的四方孔BB大盤
特點	- 藉由15mm 扳手、14mm 六角或8mm六角扳手，將工具旋轉拉出 - 淬火處理提供鋼材的剛性及耐用性
料號	Y13098210



TL-FC18

Hollowtech II (第二代中空技術) 曲柄工具



用途	用於安裝及拆卸Hollowtech II (第二代中空技術)/2件式曲柄左腿螺栓蓋
特點	- TL-FC16 的進階版 - 鍍鉻鋼頭提供耐用性 - 符合人體工學的握把，可輕易的拆下左腿螺栓蓋
備註	請注意螺栓蓋的扭力值
料號	Y13098280



TL-UN96-A

大齒盤/五通碗組工具



用途	- 適用於安裝及拆卸右曲柄，藉由TL-UN96-B(八爪式)或TL-UN75(四方孔BB)增加工具的穩定性 - 用於安裝及拆卸八爪式Octalink BB
特點	淬火處理提供鋼材的剛性及耐用性
相容性	FC-M950/750/570 等. BB-M950
備註	- TL-UN96(A+B) 組件，料號為：P/N Y13098090 - 也適用於拆卸及安裝八爪式BB左腿蓋：BB-7700/6500/5500
料號	Y13009072



TL-FC22

齒盤鎖固螺栓T40扳手/齒片螺栓扳手



用途	安裝及拆卸齒盤時，固定於螺栓開口或T40螺栓的鎖固
特點	- TL-FC21 的進階版 - 鍍鉻塗層提升耐用性 - 引導銷可使工具穩定 - 符合人體工學設計
備註	建議與TL-FC23一同使用
料號	Y13098240



TL-UN96-B

大齒盤工具

用途	防止TL-UN96滑落
相容性	FC-M950 (Octalink)
備註	TL-UN96(A+B) 組件，料號為：P/N Y13098090
料號	Y13009071



搭配 TL-UN96-A

TL-FC23

大齒齒片螺栓T30扳手含內六角5mm扳手



用途	適用於旋緊和放鬆T30或5mm六角螺栓
特點	- 高精密度和高剛性，用以旋緊或是放鬆鎖固螺栓 - 長柄設計，使用槓桿原理易於施力 - 鍍鉻塗層提升耐用性 - 符合人體工學握把
備註	建議與TL-FC22一同使用
料號	Y13098230



TL-FC21

齒片螺栓扳手

用途	3爪式—用於安裝及拆卸齒盤時，咬合齒盤溝槽內的固定螺栓 2爪式—適用於安裝及拆卸曲柄內一字型螺帽
特點	- 總長度超過133mm，易於槓桿原理施力(比舊款TL-FC20長度增加30mm) - 也可做為9mm & 10mm扳手 - 淬火處理提供鋼材的剛性及耐用性
料號	Y13009700



鏈條

TL-CN28
11速用打鏈器

用途	適用於裁斷和連結SHIMANO 6-11速鏈條 (HG-EV/HG-X/HG/IG/UG 鏈條) 與 1/2" x 1/8" (CN-NX10)
特點	• 家用型鏈條工具 • 符合人體工學的手柄和握把 • SHIMANO特殊壓入式插銷留有前緣凸環，在移除10/11速鏈條時得以操作順暢 • 壓入式插銷和軸心之間配備軸承，使手柄順暢轉動 • 軸心螺紋經由鋁表面處理，提供滑順的轉動 • 能將鏈條引導插銷裁斷
料號	Y13098500

打鏈器主體備用插銷

料號. Y13098190

TL-CN34
11速專業型打鏈器

用途	適用於裁斷和連結SHIMANO 6-11速鏈條 (HG-EV/HG-X/HG/IG/UG 鏈條) 與 1/2" x 1/8" (CN-NX10)
特點	• 用於工作室高品質鏈條工具 • 提高槓桿原理、增加握力和舒適性的人體工學大尺寸手柄 • SHIMANO特殊壓入式插銷留有前緣凸環，在移除10/11速鏈條時得以操作順暢 • 壓入式插銷和軸心之間配備軸承，使手柄順暢轉動 • 軸心螺紋經由鋁表面處理，提供滑順的轉動 • 能將鏈條引導插銷裁斷 • 經由鍍銀處理 • 附有2個備用插銷；置於握把端的儲藏間
料號	Y13098550

打鏈器主體備用插銷
(10 片)

料號. Y13098551

TL-CN42
鏈條磨耗測量器

用途	準確、方便且快速的檢查鏈條磨損的情況
特點	• 高精度雷射加工製成 • 獨特的3個引腳結構，可以精確的量測(參閱 P.29) • 熱處理不鏽鋼材
備註	鏈條的磨損將會失去原本的變速性能，且會加速齒盤及飛輪的磨損
料號	Y12160000



後變速器

TL-RD11
後勾爪校正工具

用途	用於後下叉的校正
特點	• 廣泛適用於各輪徑尺寸(20-29英寸) • 精確的數字刻度量測 • 可旋式的刻度表，不因鏈條和後下叉的影響，仍可輕鬆操作 • 指標旋轉系統可以讓刻度回到量測位置 • 精密的測量點，以適應各種自行車的需求 • 伸縮式手柄 • 符合人體工學的握把 • M4螺栓可固定旋入螺紋孔內，使量測、校正過程中增加穩定和減少後下叉的螺紋負荷 • 採用剛性及耐久性的鍍鉻碳鋼
料號	Y13098270



變速線/煞車線

TL-CT12
剪線鉗

用途	• 剪切內線和外殼線 • 重新塑形外殼線 • 固定內線線尾套
特點	• 與舊款TL-CT11相比，新款提升了鋒利度和耐用性 • 縮小手柄開口的角度以符合更佳的人體工學 • 重新修整外殼線內襯 • 內建固定線尾套 • 採用剛性及耐久性的鍍鉻碳鋼 • 符合人體工學的握把
料號	Y09898010



改良設計



油壓碟煞

TL-BH62

油管裁切與安裝工具

用途	• 油管裁切工具 • 安裝油針至油管中
特點	• 二合一操作工具 • 可容易且精準的垂直裁切油管 • 可輕鬆且安全的把油針插入油管中 • 可調式油管固定夾 • 外型小巧，便於收放 • 附有備用刀片 • 備有用於懸掛的導線孔
料號	Y13098570

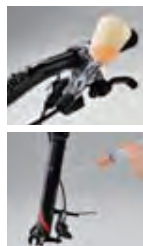


TL-BT03

專業油壓碟煞注油工具



用途	用於SHIMANO油壓碟煞系統的注油
特點	• 專業油壓碟煞注油工具 • 適用於開蓋式油缸類型和漏斗式注油的SHIMANO油壓碟煞系統 • 確保輕鬆且安全的注油操作 • 可安裝漏斗設計，讓開蓋式油缸能輕鬆注油 • 便於清潔的漏斗及底座 • 油管夾可將油管固定到注油孔
料號	Y8H498060



開蓋式油缸



不含礦物油

TL-BT03S

簡易式油壓碟煞注油工具

用途	用於漏斗注油型之SHIMANO油壓碟煞
特點	• 基本注油工具，用於漏斗注油型之SHIMANO油壓碟煞 • 便於清潔的漏斗及底座 • 油管夾可將油管固定到注油孔
料號	Y8H498070



不含礦物油

花鼓

TL-7S20 (花鼓扳手 17mm x 22mm) / Y13098900

TL-HS21 (花鼓扳手 15mm x 23mm) / Y3C228000

TL-HS22 (花鼓扳手 17mm x 24mm) / Y3C227000

TL-HS23 (花鼓扳手 18mm x 28mm) / Y20W04000

用途	用於花鼓的安裝、拆卸和調整
特點	淬火處理提供鋼材的剛性及耐用性



TL-HS33 (花鼓扳手 13mm) / Y23098000

TL-HS34 (花鼓扳手 14mm) / Y23098010

TL-HS35 (花鼓扳手 15mm) / Y23098020

TL-HS37 (花鼓扳手 17mm) / Y23098030

TL-HS38 (花鼓扳手 18mm) / Y23098040

TL-HS42 (花鼓扳手 22mm) / Y23098050

TL-HS43 (花鼓扳手 23mm) / Y23098060



用途	用於花鼓的安裝、拆卸和調整
----	---------------

特點	• 精密的雷射製程，達到完美的密合 • 採用具有高剛性、耐久性的鉻鉬鋼材 • 符合人體工學的握把
----	--



TL-HB16

貫通式軸心花鼓安裝工具



用途	使用工作時，做為20/15/8mm 貫通式軸心花鼓轉接座
料號	Y20W98020



TL-FH15

15 mm 六角扳手

用途	用於12mm 貫通式軸心棘輪座安裝及拆卸
特點	• 淬火處理提供鋼材的剛性及耐用性 • 高精度
料號	Y13098012



TL-FH12

12mm貫通式軸心後花鼓安裝工具



用途	使用工作時，做為12mm 貫通式軸心後花鼓轉接座
特點	精密加工
料號	Y13098011



TL-WH77

(輪組銅頭扳手 4.3mm sq x 4.4mm sq) / Y4A014000

TL-WH78

(輪組銅頭扳手 4.0mm sq x 幅條固定工具) / Y4DK89000

用途	用於輪組調整時旋緊及放鬆銅頭
----	----------------

特點	• 高精度 • 在操作時需要高扭力時，提供良好的槓桿作用
----	---------------------------------



踏板

TL-HS40

軸心調整扳手 20mm



用途	適用於安裝、拆卸及調整 PD-9000/7900/7800/7700
特點	- 精密雷射切割的工具內環，確保能穩固密合 - 採用剛性及耐久性的鉻鉍鋼 - 符合人體工學的握把
料號	Y13098320



TL-PD40

踏板軸心工具



用途	10齒塑料鎖固螺栓，用於安裝及拆卸踏板軸心
料號	Y42A09000



TL-PD63

踏板軸心調整工具 (7mm x 8mm & 10mm x 11mm)



用途	適用於踏板軸心的軸承調整
特點	- 調整踏板軸承的專用工具 - 淬火處理提供鋼材的剛性及耐用性
相容性	附有7mm 鎖固螺帽 & 10mm 錐形螺帽/8mm 鎖固螺帽 & 11mm 錐形螺帽的踏板
料號	Y46098630



TL-PD33

踏板軸心調整工具 (7mm x 10mm & 10mm x 13mm)



用途	適用於踏板軸心的軸承調整
特點	- 調整踏板軸承的專用工具 - 淬火處理提供鋼材的剛性及耐用性
相容性	附有7mm 鎖固螺帽 & 10mm 錐形螺帽/10mm 鎖固螺帽 & 13mm 錐形螺帽的踏板
料號	Y41N98040



NEXUS / ALFINE

TL-8S11

右側花鼓軸心拆卸工具

用途	適用於拆卸右側花鼓軸心
特點	淬火處理提供鋼材的剛性及耐用性
相容性	SG-8R56/8R45/8R36/8R35/8R31/8R30/8R25/8R20/S500/S501
料號	Y70800600



TL-S701

右側花鼓軸心拆卸工具

用途	適用於拆卸右側花鼓軸心
特點	淬火處理提供鋼材的剛性及耐用性
相容性	SG-S700
料號	Y13098021



TL-8S20

右側花鼓軸心安裝工具

用途	適用於安裝右側花鼓軸心
特點	淬火處理提供鋼材的剛性及耐用性
相容性	SG-8R36/8R35/8R31/8R30/8R25/8R20
料號	Y70800200



TL-AF20

右側花鼓軸心安裝工具

用途	適用於安裝右側花鼓軸心
特點	淬火處理提供鋼材的剛性及耐用性
相容性	SG-S500/S501
料號	Y70810000



TL-S702

右側花鼓軸心安裝工具

用途	適用於安裝右側花鼓軸心
特點	淬火處理提供鋼材的剛性及耐用性
相容性	SG-S700
料號	Y13098022



TL-AF10

右側防塵帽 A 安裝工具

用途	適用於安裝右側防塵帽 A
特點	- 易於安裝/拆卸右側防塵帽 A 的專屬工具 - 淬火處理提供鋼材的剛性及耐用性
相容性	SG-S500/S501/S700
料號	Y32010000



TL-AF30

左側內側防塵帽安裝工具

用途	適用於安裝左側內側防塵帽
特點	淬火處理提供鋼材的剛性及耐用性
相容性	SG-S500/S501
料號	Y70811000



TL-S704

密封墊圈工具組

用途	適用於安裝左密封圈與右密封圈
特點	淬火處理提供鋼材的剛性及耐用性
相容性	SG-S700
料號	Y70819000



右視圖



TL-8S30

承載齒輪校準工具

用途	適用於齒輪校準的組件工具
相容性	SG-8R56/8R45/8R36/8R35/8R31/8R30/8R25/8R20/S500/S501
料號	Y70800300



TL-IM21

煞車線固定工具

用途	- 適用於固定煞車線，確保煞車外殼線所需的長度 - BR-IM85-F/IM-86-F: 101mm - BR-IM45-F/IM55-F/IM80-F/IM81-F: 109mm - BR-IM45-R/IM55-R/IM80-R/IM81-R: 99mm
特點	可適用於3種不同的長度 (101mm/109mm/99mm)
料號	Y75W98021



NEXUS / ALFINE

TL-CJ40

內線安裝鎖固螺栓工具

用途	適用於固定變速線，確保其適合的長度(101mm/127mm)
特點	可適用於2種不同的長度(101mm/127mm)
相容性	CJ-8S20/8S40
料號	Y70898020



新 TL-S700-B

內線安裝鎖固螺栓工具

用途	適用於固定變速線，確保其適合的長度(184mm 用於11速 145mm 用於8速)
相容性	SL-S700 (11速), SL-S7000-8 (8速)
料號	Y72A06000



TL-DH20

內變花鼓拆卸內部組件工具

用途	適用於拆卸右側內部組裝元件
相容性	DH-2R30/2R35/3R30/3R35
料號	Y20W01000



TL-DH10

內變花鼓拆卸內部組件工具

用途	適用於拆卸右側內部組裝元件(32mm/36mm)
特點	可適用於鎖緊右側花鼓蓋的2種不同螺帽尺寸(32/36mm)
相容性	以下系列不適用 DH-2R30/2R35/3R35
料號	Y12009000



TL-S703

用途	適用於更換內變速花鼓潤滑油
相容性	SG-S700
料號	Y13098023

潤滑油工具組

料號	Y13098025
----	-----------



TL-SGE1

齒輪檔位校正工具

用途	適用於安裝MU-S705校正初始的第一檔位置
相容性	SG-S705/S505
料號	Y20W10000



DI2

TL-EW02

Di2 電線安裝/拆卸工具

用途	連結/拆卸E-tube 電線
料號	Y6VE16000



其他

TL-MH10

萬用轉接柄



用途	大型手柄可搭配1/2" 方形套筒工具使用，如 TL-FC34, TL-FC33, TL-LR10/20, TL-UN66, TL-FC37
特點	- 符合人體工學的握把 376mm 長的手柄，可以更容易的放鬆、旋緊零件 - 配有位移設計的3種可旋式位置(-90,0,90度)接頭的手柄，更方便操作 90度：手柄在相同平面上切齊平面，減少了滑落的機率 0度：在無需高功率的情況下，可旋轉得更快 90度：預防干擾車架 - 採用具有剛性及耐久性的鍍鉻鉚鋼
備註	- 該項工具其目的在於鬆開過度旋緊的零件 - 請注意！避免安裝過程中過度施力(旋緊)
料號	Y13098290



搭配 TL-FC33

適用工具



工具組

SHIMANO原廠工具展示箱

用途	SHIMANO原廠手提式工具箱
特點	• 特殊兩層式設計，可收納於一個工具箱內 • 共65件工具 • 手提式設計
料號	Y13098600 (2 件式)



上層



下層



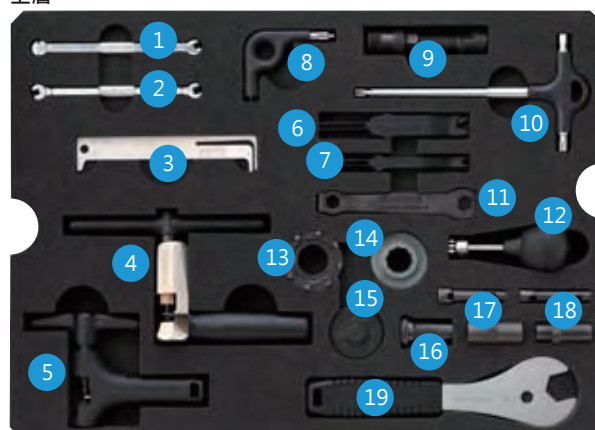
箱	類別	序號	型號名稱
上層	油壓碟煞	1	TL-BH62 油管裁切與安裝工具
		2	TL-BT03 專業碟煞卸油工具組
	卡式飛輪 套裝飛輪 碟盤	3	TL-SR23 飛輪拆卸工具(相容至11速)
		4	TL-SR22 單速齒片/固定蓋拆卸工具
		5	TL-HG09 CS-HG70-S飛輪蓋鎖固工具
		6	TL-LR10 飛輪蓋鎖固工具
		7	TL-FW30 套裝飛輪工具
		8	TL-LR15 飛輪蓋工具(附引導插銷)
		9	TL-FW45 BMX 飛輪工具
		10	TL-FW40 單速飛輪工具
		11	TL-LR20 SM-RT80 碟盤鎖固工具
下層	NEXUS ALFINE	1	TL-S702 右側花鼓軸心安裝工具
		2	TL-8S20 右側花鼓軸心安裝工具
		3	TL-AF20 右側花鼓軸心安裝工具
		4	TL-AF30 左側內側防塵帽安裝工具
		5	TL-AF10 右側防塵帽 A 安裝工具
		6	TL-S704 密封墊圈工具組
		7	TL-S701 右側花鼓軸心拆卸工具
		8	TL-8S11 右側花鼓軸心拆卸工具
		9	TL-S700 內線安裝鎖固螺栓工具
		10	TL-CJ40 內線安裝鎖固螺栓工具
		11	TL-8S30 承載齒輪校準工具
		12	TL-IM21 煞車線固定工具
	變速/煞車線	13	TL-CT12 剪線鉗
	後變速器	14	TL-RD11 後勾爪校正工具

工具組



箱	類別	序號	型號名稱
上層	輪組	1	TL-WH78 幅條鋁頭扳手CH (4.0mm)
		2	TL-WH77 幅條鋁頭扳手 (4.3mm & 4.4mm)
	鏈條	3	TL-CN42 鏈條磨耗測量器
		4	TL-CN34 11速專業型打鏈器
		5	TL-CN28 11速打鏈器
	Di2	6	TL-EW01 Di2 電線安裝/拆卸工具
		7	TL-EW02 Di2 電線安裝/拆卸工具
	曲柄組	8	TL-FC22 齒盤鎖固螺栓T40扳手/齒片螺栓扳手
		9	TL-FC11 自退螺絲拆卸工具
		10	TL-FC23 大齒齒片螺栓T30扳手含內六角5mm扳手
		11	TL-FC21 齒片螺栓扳手
		12	TL-FC18 Hollowtech II (第二代中空技術) 曲柄工具
		13	TL-UN96-A 大齒盤/五通碗組工具
		14	TL-FC16 Hollowtech II (第二代中空技術) 曲柄工具
		15	TL-UN96-B 大齒盤工具
	踏板	16	TL-PD40 踏板軸心工具
		17	TL-PD33 踏板軸心調整工具 (7mm X 10mm & 10mm X 13mm)
		18	TL-PD63 踏板軸心調整工具 (7mm X 8mm & 10mm X 11mm)
		19	TL-HS40 軸心調整扳手20mm
中層	花鼓	1	TL-HS23 花鼓扳手 18mm X 28mm
		2	TL-HS22 花鼓扳手 17mm X 24mm
		3	TL-HS21 花鼓扳手 15mm X 23mm
		4	TL-FH12 12mm貫通式軸心後花鼓安裝工具
		5	TL-HB16 貫通式軸心花鼓安裝工具
		6	TL-FH15 15mm 內六角扳手
		7	TL-HS33 花鼓扳手 13mm
		8	TL-HS34 花鼓扳手 14mm
		9	TL-HS35 花鼓扳手 15mm
		10	TL-HS37 花鼓扳手 17mm
		11	TL-HS38 花鼓扳手 18mm
下層	其他	1	TL-MH10 萬用轉接柄
	五通碗組	2	TL-UN74-S 套筒式五通碗組/中軸工具
		3	TL-UN66 套筒式五通碗組/中軸工具
		4	TL-BB12 壓入式五通碗組安裝工具
		5	TL-BB13 壓入式五通碗組拆卸工具
		6	TL-FC31 碗組/踏板/扳手組件
		7	TL-FC34 SM-BB9000 五通碗組安裝工具
		8	TL-FC33 Hollowtech II五通碗組安裝工具
		9	TL-FC24 SM-BB9000 五通碗組安裝工具
		10	TL-FC36 Hollowtech II五通碗組安裝工具

上層



中層



下層



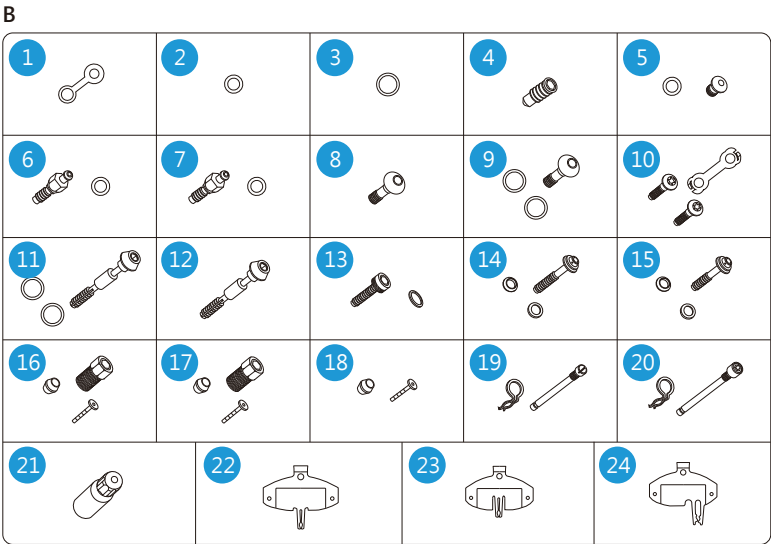
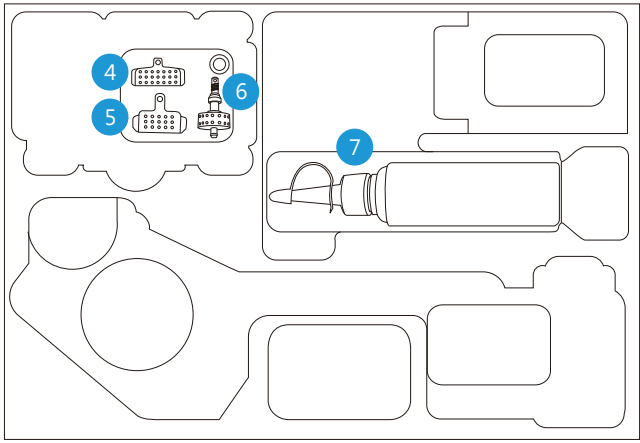
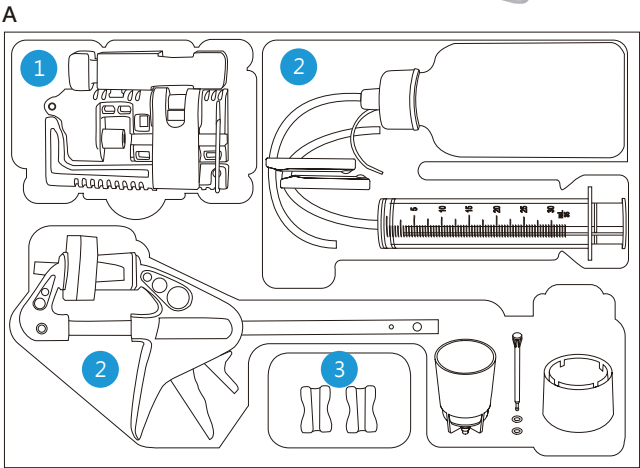
工具組

油壓碟煞專業工具組

用途	單向式油路專用的卸油、裁管與更換配件工具
特點	• 特殊A、B層設計，可收納於一個工具箱內 • 共31件工具 • 相容開蓋式與油杯式油壓碟煞
料號	Y13098610 (A、B盒)



箱	序號	型號名稱	數量	料號
A	1	TL-BH62 油管裁切與安裝工具	1	Y13098570
	2	TL-BT03 卸油工具	1	Y8H498060
	3	裁切油管特殊工具(2個)	5	Y8H198030
	4	BR-M810 卸油墊塊	1	Y8FF19000
	5	BR-M985 卸油墊塊	1	Y8J712000
	6	TL-BR52 卸油調整工具與墊圈	1	Y8J798050
	7	礦物油	1	Y83998010
B	1	卸油螺絲帽套	5	Y8B214000
	2	卸油螺絲墊圈	5	Y8B511001
	3	墊圈	10	Y85Y28000
	4	BR-M985 卸油螺絲	5	Y8C506100
	5	BL-M988 卸油螺絲帽套含墊圈	5	Y8V398010
	6	BRM965 卸油螺絲帽套含墊圈	5	Y8CL98050
	7	BR-M595 卸油螺絲帽套含密封圈	5	Y8G498010
	8	BANJO 螺絲	5	Y8H001500
	9	BANJO 螺絲與墊圈	5	Y8H098010
	10	RT76 碟盤固定螺絲套件	5	Y8J298030
	11	SM-BH90 BANJO 螺絲與墊圈	5	Y8JA98030
	12	SM-BH90 BANJO 螺絲	5	Y8JA04000
	13	BR-M525 固定螺絲	5	Y8C509020
	14	BR-M985 卡鉗固定螺絲 M6X30.5	5	Y8JB98020
	15	BR-M985 卡鉗固定螺絲 M6X36.3	5	Y8JB98010
	16	BR-M596 連接螺絲套件	5	Y8KH98010
	17	BR-M985 連接螺絲套件	5	Y8JA98010
	18	SM-BH90 油針與銅頭	5	Y8JA98020
	19	BR-M985 煞車塊插銷與卡環	5	Y8J798060
	20	BR-M785 煞車塊插銷與卡環	5	Y8J298010
	21	SM-BH90 防塵套	5	Y8JA07000
	22	BR-M985 墊片	1	Y8J709000
	23	BR-M810 墊片	1	Y8FF18000
	24	BR-M965 墊片	5	Y8CL12000



工具組

新

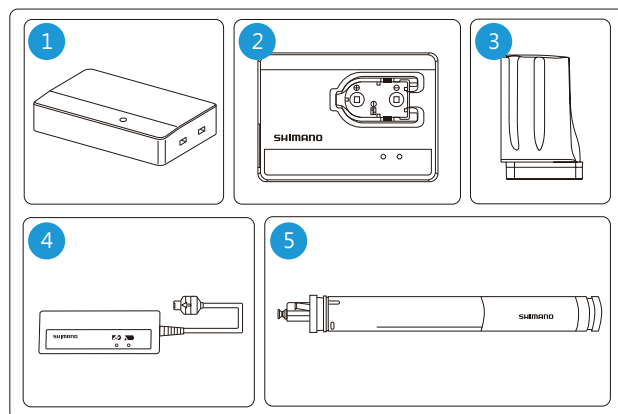
E-Tube 套件組

用途	用於保養E-Tube與SHIMANO電子智能系統保養
特點	• 特殊A、B、C層設計，可收納於一個工具箱內 • 共23件工具包含電腦連接裝置(SM-PCE1) • DURA-ACE · ULTEGRA · ALFINE與XTR Di2全部通用
料號	IETUBEKIT1 (A、B與C盒)

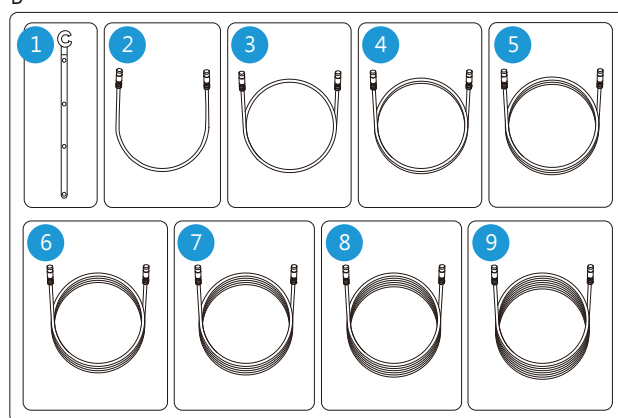


盒	序號	型號名稱	數量	料號
A	1	SM-PCE1 電腦連接裝置	1	ISMPC1
	2	SM-BCR1 充電器	1	ISMBR1
	3	SM-BTR1 電池	1	ISMBTR1A
	4	SM-BCR2 充電器	1	ISMBR2
	5	SM-BTR2 電池	1	ISMBTR2A
B	1	EW-SD50-I 電線固定條	5	IEWSD50ISM1
	2	EW-SD50 L=250 電線	5	IEWSD50L25
	3	EW-SD50 L=300 電線	8	IEWSD50L30
	4	EW-SD50 L=400 電線	5	KEWSD50L40
	5	EW-SD50 L=500 電線	5	IEWSD50L50
	6	EW-SD50 L=750 電線	3	IEWSD50L75
	7	EW-SD50 L=800 電線	3	IEWSD50L80
	8	EW-SD50 L=1200 電線	3	IEWSD50L120
	9	EW-SD50 L=1400 電線	3	IEWSD50L140
C	1	SM-GM01 端塞	50	ISMGM01
	2	SM-GM02 端塞	50	ISMGM02
	3	SM-BMR2-S 短電池座	1	ISMBMR2S1
	4	SM-BMR2-L 長電池座	1	ISMBMR2LB
	5	SM-JC41 連接埠(B)	5	ISMJC41
	6	SM-JC40 連接埠(B)	2	ISMJC40
	7	SM-EW90-A 連接埠-A 標準3孔式	2	ISMEW90A
	8	SM-EW90-B 連接埠-A 計時車5孔式	2	ISMEW90B
	9	TL-EW02 Di2 電線安裝/拆卸工具	4	Y6VE16000

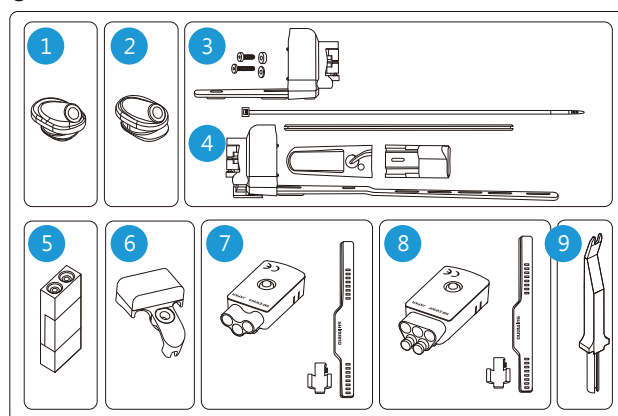
A



B



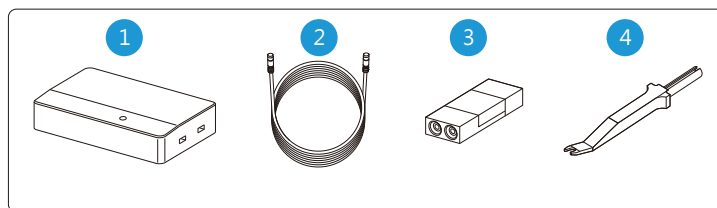
C



新

E-tube 連接與設定裝置套件組

用途	藉由電腦連接裝置將自行車(系統或單一零件)連接至電腦
特點	• 在E-Tube程式內設定與客製化 • 故障與狀態偵測 • 韌體升級 • 內含電腦接線 (x2) 2公尺 & USB (2.0 相容) 連接線 (x1) 50公分 • 英文版與德文版可選擇 • 電腦軟體可查閱相容之資訊，請查詢網頁 (http://e-tubeproject.shimano.com/)
料號	IETUBEKIT2E (英文版) IETUBEKIT2G (德文版)



序號	型號名稱	料號
1	SM-PCE1 電腦連接裝置	ISMPC1
2	EW-SD50 L=1400mm 電線	IEWSD50L140
3	SM-JC41 連接埠(B)	ISMJC41
4	TL-EW02 Di2 電線安裝/拆卸工具	Y6VE16000



SHIMANO 原廠油品 是純粹性能的來源

潤滑油&其他

設計專為搭配SHIMANO變速和煞車系統，SHIMANO原廠油品從裡到外確保您使用的品質。SHIMANO原廠維修產品延長使用壽命和理想的性能防護。

潤滑油(膏狀)



高級潤滑油 (膏狀)

功能	• 優異的耐用性和防水性能
應用部位	花鼓、車頭碗組、五通軸承等
料號	Y04110000 (50g 罐) Y04110010 (500g 罐)



花鼓潤滑油(膏狀)適用於FH-7800/7801/M800/M805

功能	• 低溫下不易凝固
應用部位	FH-7800/7801/M800/M805
料號	Y3B980000 (50g 罐)

* 對於其它系列花鼓並不適用。



管線潤滑油 (膏狀)

功能	• 特殊潤滑油・OT-SP41/BC-9000適用
應用部位	變速外管
料號	Y04180000 (50g 罐)



油壓碟煞礦物油

料號	Y83998010 (50ml) KSMDBOILO (1000ml)
----	--



SM-WHSL 無內胎式車胎密封膠

功能	此封膠為WH-MT68/66使用・ 搭配輪組封條使用可將輪組轉換 為無內胎規格
說明	包含氣嘴 & 塑膠管
料號	Y13098540

鞋底板扣片

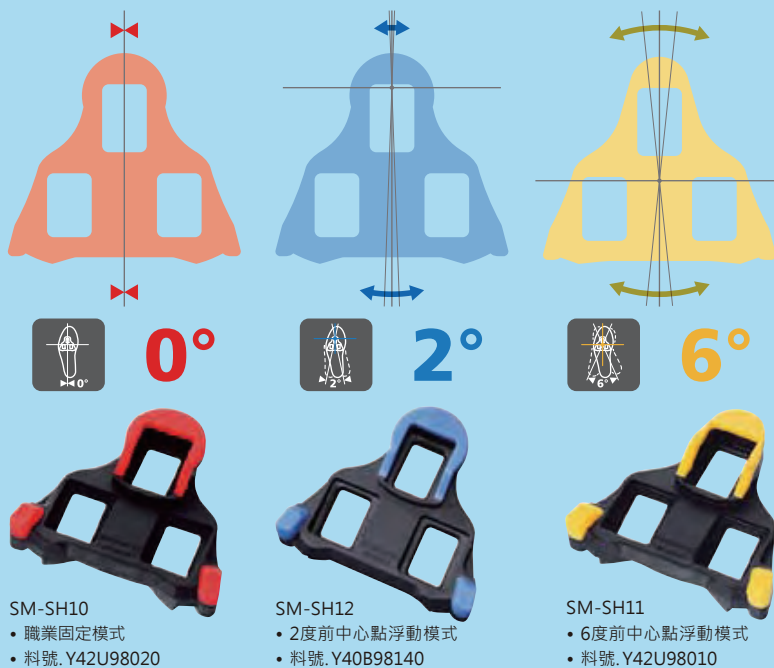


透過多重方向旋轉或扭動後腳跟來鬆脫(脫卡)

鞋底板扣片是車鞋與踏板間的結合。SHIMANO的踏板和鞋底板扣片是視為一個整體性的研發，因此它們能夠精密的配合，從而保證最佳的動力傳輸和安全性。鞋底板扣片因高度的使用下，會造成磨損，尤其是在走動情況下。所以，應適時的更換，以保持舒適性及可靠性。



剛性比率設計為完美搭配SHIMANO SPD-SL踏板。鞋底板扣片有適當的形狀以符合SPD-SL踏板。可以行走的設計，有藍/黃/紅色的地面接觸點，預防卡住踏板的扣片本體損壞。



鞋底板墊片

絕對完美的對稱性，同時完全考慮到車手的舒適性。實際上，也考量到少數有長、短腳的車手。SHIMANO為了彌補長、短腳的各種差異性，研發出可堆疊的扣片墊片；這些墊片提供了1mm到5mm的高度調整範圍。



SM-SH20 鞋底板墊片

- 1mm 墊片 1個
- 2mm 墊片 2個
- M5 × 10mm 螺栓 3個
- M5 × 13.5mm 螺栓 3個
- 料號 Y40B98150



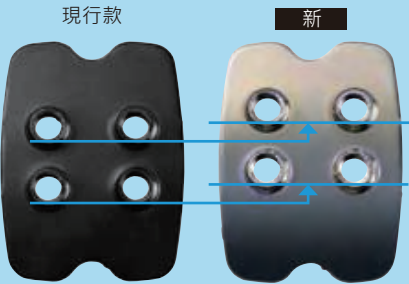
SPD-SL 鞋底板螺栓

- 普通型(M5 X 8mm) 1個
- 料號 Y42U14200
- 中型(M5 X 10mm) 6個
- 料號 Y42U98070
- 長型(M5 X 13.5mm) 6個
- 料號 Y42U98060



SM-SH51 SPD 鞋底板

- 適用於單向脫卡模式及易上卡的性能
- 料號 Y42498220
- 料號 Y42498201 (不含鎖片&螺帽)



SM-SH56 SPD 鞋底板

- 多向性脫卡，除了PD-M858
- 料號 Y41S98092
- 料號 Y41S98100 (不含鎖片&螺帽)



Cleat Nut

- 適用於-SH51/52/55/56
- 料號 Y4L0E0400 (1個.)

透過冷鍛及特殊熱處理，既在惡劣的環境中長時間的使用，也具有好的耐久性和剛性。SPD鞋底板扣片的特殊設計，配合SHIMANO卡踏，避免損壞；具有單一原裝零件的優勢。SHIMANO SPD 鞋底板扣片具有良好的耐久性以及能實現與SHIMANO SPD卡踏完美的結合。

鞋底板扣片									
• 1 單位(組)									
種類	型號名稱								料號
	SM-SH10		X						Y42U98020
	SM-SH11	X							Y42U98010
	SM-SH12			X					Y40B98140
 	SM-SH51 (含鎖片&螺帽)					X	X		Y42498220
	SM-SH51 (不含鎖片&螺帽)					X	X		Y42498201
	SM-SH52 (不含鎖片&螺帽)				X				Y41M98021
	SM-SH56 (含鎖片&螺帽)					X		X	Y41S98092
	SM-SH56 (不含鎖片&螺帽)					X		X	Y41S98100



DIRK
BOCKEL

PRO 三鐵賽 / 計時賽

PRO 使用全世界最優秀的人才來製造全世界最優秀的產品。這就是為什麼我們與最頂尖的選手、設計師和工程師共同研發與創造出您騎乘的產品。

PRO-BIKEGEAR.COM
FACEBOOK.COM /BIKEGEARPRO





全新

SH-XC51

功能齊全的越野性能車鞋

適合入門車手・登山車競賽車鞋SHIMANO DYNALAST科技・更有效率的踩踏



SH-XC51W

白色

鞋面

- 堅固的合成皮革低斷面設計，提供極佳的保護性與傑出的耐用性
- 低斷面可微調快扣設計和不對稱魔鬼氈設計
- X形交叉魔鬼氈設計，腳抬起的動作減輕腳背張力

鞋墊

- 杯狀鞋墊可適應大部分不同的腳形

鞋楦

- Shimano Dynalast精準合腳，改善踩踏效率

鞋底

- 排泥聚氨酯外底止滑塊設計與足弓部位柔軟的襯墊增加踩踏的穩定性
- 玻璃纖維尼龍增強鞋底，可選擇的前鞋釘
- 建議搭配PD-M780



5



633g
(尺寸40)



尺寸：38-50



全新

SH-XC31

越野登山車運動車鞋

SHIMANO DYNALAST技術，經濟實惠的車鞋



SH-XC31L

黑色

SH-XC31W

白色

鞋面

- 堅固、抗張力合成皮革和網狀層鞋面
- X形交叉魔鬼氈設計，減輕腳背張力

鞋墊

- 杯狀鞋墊可適應大部分不同的腳形

鞋楦

- Shimano Dynalast鞋楦精準合腳，改善踩踏效率

鞋底

- 排泥聚氨酯防滑塊外底，足弓部位柔軟的襯墊增加踩踏的穩定性
- 玻璃纖維增強尼龍鞋底
- 建議搭配PD-M520



5



640g
(尺寸40)



SH-XC31W

尺寸：36-50



全新

SH-WM83

女性專業越野性能車鞋

SHIMANO DYNALAST技術，經濟實惠的車鞋



SH-WM83L

黑色

鞋面

- 堅固的合成皮革與保護性設計，極佳的保護性和耐用性
- 低斷面可微調快扣設計
- X形交叉魔鬼氈設計，減輕腳背張力

鞋墊

- 杯狀鞋墊可適應大部分不同的腳形

鞋楦

- 女性專屬設計Shimano Dynalast精準合腳，改善踩踏效率

鞋底

- 排泥聚氨酯防滑塊外底，足弓部位柔軟的襯墊增加踩踏的穩定性
- 玻璃纖維尼龍增強鞋底，可更換的前鞋釘
- 建議搭配PD-M780



5



635g
(尺寸40)



尺寸：36-44

KURVE

A DYNAMIC RIDING INTERFACE



KURVE

KURVE CARBON SNAKE



KURVE CARBON SNAKE

底座材質：Re:Flex複合材質/Kevlar纖維材質

座弓材質：碳纖維Mobius Rail結構

表面材質：高彈力材質

重量：180克

KURVE CARBON CHAMELEON



KURVE CARBON CHAMELEON

底座材質：Re:Flex複合材質/Kevlar纖維材質

座弓材質：碳纖維Mobius Rail結構

表面材質：高彈力材質

重量：185克

KURVE CARBON BULL



KURVE CARBON BULL

底座材質：Re:Flex複合材質/Kevlar纖維材質

座弓材質：碳纖維Mobius Rail結構

表面材質：高彈力材質

重量：185克

The background of the entire page is a grayscale photograph of a person's hands adjusting a Brooks Cambium saddle on a bicycle. The person is using a small, silver-colored tool to adjust the saddle's position. The saddle is light-colored with a textured surface. The person's face is partially visible in the background, looking down at the work.

BROOKS
ENGLAND
2015 OVERVIEW

CAMBIUM RANGE
Overview 2015

THE BEST FOR RIDING
SINCE 1866

BROOKS CAMBIUM RANGE

Overview 2015



C15

建議售價：5,800元 ■ ■ ■ ■

全新C15座墊使用和C17系列座墊相同的材質所製，並提供相同的騎乘舒適度，但座墊的寬度較窄，這樣的座墊外型、寬度與Swallow及Swift相同，非常適合高迴轉數騎乘的騎乘者。



C17

建議售價：5,800元 ■ ■ ■ ■

C17是Cambium系列中最先上市的座墊，BROOKS Cambium系列座墊是使用天然的硫化橡膠及有機材質棉布所製而成，並由此提高座墊的彈性及壽命。獨特的彈性、免維護及防水設計都讓騎乘者在長途騎乘後也能立即地感受到最佳的舒適性。



C17 S

建議售價：5,800元

C17S是C17的女性版本，是專為女性所設計，座墊鼻端較C17短，來符合女性的骨骼以提供更佳的舒適度。



C17 Carved

建議售價：6,300元 ■ ■ ■ ■

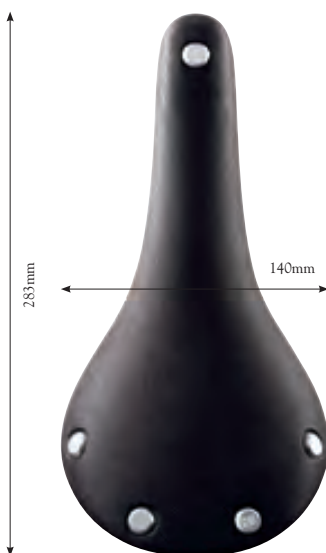
C17 Carved同樣使用天然的硫化橡膠所製而成，但增加了舒緩壓力的開孔設計，讓長途騎乘時能更加舒適。極佳的座墊彈性能吸收在道路騎乘時產生的撞擊及震動。



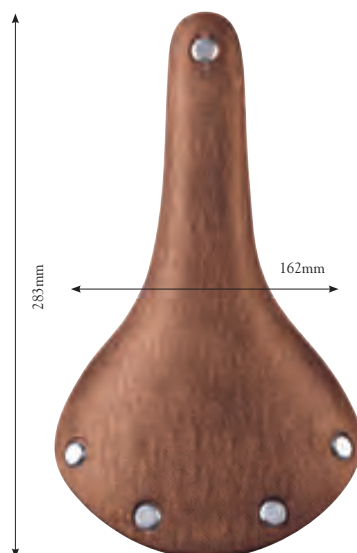
C17 S Carved

建議售價：6,300元 ■ ■ ■ ■

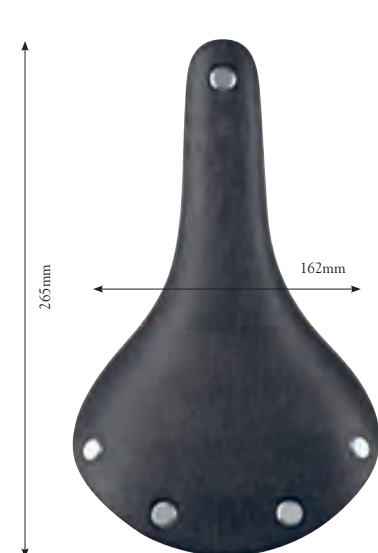
C17S Carved是專為女性所設計，同樣擁有舒緩壓力的開孔設計，座墊鼻端較短以符合女性的骨骼來提供更佳的舒適度。



C15



C17



C17 S

贊助訊息

三司達公司贊助三鐵選手謝昇諺，使用SHIMANO DURA-ACE Di2電子變速套件和最新STEALTH EVO公路車一體式把手和組合式休息把等。

台灣三司達公司代理SHIMANO產品，多年來，SHIMANO一直是自行車賽事主要的贊助商，其全球贊助計畫不只是為了推廣SHIMANO品牌，也能透過了解使用者而更了解相關產品趨勢，並且成為運動產業的支持者之一；因此，三司達公司開始贊助國內優質三鐵選手-謝昇諺先生。有鑑於國內三鐵活動的發展漸趨成熟，民眾熱衷於三鐵賽事的風氣也蔚為廣泛，然而，工欲善其事必先利其器，運用適當得宜的產品將使您的運動樂趣大為提升！

此項贊助計畫贊助品項為SHIMANO DURA-ACE Di2電子變速套件；與STEALTH EVO公路車一體式把手。



簡歷：

姓名：謝昇諺

戰績：

2013年

- 浪漫愛河全國鐵人三項競賽 菁英組 1st
- 文章盃台灣恆春半島51.5公里鐵人三項競賽 菁英組 1st
- 台南亞洲盃鐵人三項錦標賽 菁英組 1st
- 菲律賓亞洲鐵人三項錦標賽 菁英組 12th
- 花蓮鯉魚潭鐵人三項競賽 菁英組 1st
- 安徽池州 ITU 鐵人三項 亞洲盃 菁英組 14th
- 日本天草 ITU 鐵人三項 亞洲盃 菁英組 13th
- 宜蘭冬山河第二屆海峽杯鐵人三項錦標賽 菁英組 1st
- 日本浦郡 ITU 鐵人三項 亞洲盃 菁英組 18th
- 秀姑巒溪國際泛舟鐵人三項競賽 男子組 1st
- 澎湖國際鐵人三項錦標賽 菁英組 1st
- 新北市國際鐵人三項錦標賽 菁英組 1st
- 宜蘭鐵人三項錦標賽暨全國運動會鐵人賽 高雄市代表隊 1st
- 香港 ITU 鐵人三項 亞洲盃 菁英組 14th(亞洲5th)
- ASTC 亞洲鐵人三項排名 菁英男子組 33th

2014年

- 2014 Pegasus OTU Sprint Triathlon Oceania Cup 19th
- 2014 New Plymouth ITU Triathlon World Cup 菁英組 64th
- 台南烏山頭水庫全國鐵人三項錦標賽 菁英組 3rd
- 2014 Subic Bay ASTC Triathlon Asian Cup 菁英組 13th
- 2014成都 ITU 鐵人三項 世界盃 菁英組 65th
- 日月潭國際鐵人三項錦標賽 菁英組 1st
- 2014 Singapore ASTC Triathlon Asian Cup 菁英組 13th
- 宜蘭梅花湖鐵人三項錦標賽 菁英組 1st
- 2014台東之美鐵人三項國際賽暨三項接力賽 奧運賽程 1st





SH-R321

建議售價：NTD 10,500

黑色
白色



SH-XC51

建議售價：NTD 4,200

白色



SH-XC31W

SH-XC31

建議售價：NTD 2,800

白色
黑色

活動訊息

一、IRONMAN

活動名稱：IRONMAN TAIWAN

活動時間：2014/11/2(日)

活動地點：墾丁悠活麗緻渡假村/南灣

二、2014美利達盃

活動名稱：2014(第14屆)八卦山脈美利達盃&單車嘉年華

活動時間：2014/11/8(日)

活動地點：清水岩童軍露營地(彰化縣社頭鄉埤斗村山腳路一段268號)

三、武嶺KOM

活動名稱：TAIWAN KOM自行車登山王挑戰賽

活動時間：2014/11/15(日)

活動地點：花蓮七星潭—合歡山武嶺



WHEN TRAILS CROSS OPTIONS OPEN

馳騁山林 盡其在我

林道越野



變速系統



傳動系統



煞車系統

無論您如何攻克下坡、急速過彎如入無人之境，這是您的信仰所在。您就是適合使用XTR林道越野型零件。

越野競賽



變速系統



傳動系統



煞車系統

您從谷底攻克山顛，絕不滿足只有下坡。您就是適合使用XTR越野競賽型零件。

SHIMANO

XTR

ENGINEERED FOR THE WAY YOU RIDE.

請瀏覽 www.ridextr.com



台灣地區總代理 三司達企業股份有限公司

facebook sunstar biking_



TEL:04-2359-6199 FAX:04-2359-6565