



使用說明書

⚠ 在騎乘機車之前，請務必仔細閱讀
這本使用說明書。

FORCE

機車

GQZ155C

BFV-F8199-T1 ●

重要貼紙和標示的位置	1
安全資訊	2
機車各部位名稱	3
儀錶和各控制器功能	4
關於您的安全：騎乘前的檢查	5
操作和重要的騎乘要點	6
定期保養和簡易的維修	7
機車的保管和存放	8
規格	9
車主訊息	10



在騎乘機車前，請仔細閱讀這本使用說明書。本說明書即使在機車轉賣後，亦應一起隨附。

TBA10120

GQZ155C

使用說明書

©2023 台灣山葉機車工業股份有限公司

第一版 2023年01月

版權所有 翻印必究

嚴禁任何未經

台灣山葉機車工業股份有限公司

書面核准的再版印製或未授權的使用

台灣印製

恭喜您購買YAMAHA GQZ155C 機車。這部機車是山葉公司累積了各種在運動、休閒與競賽車輛等方面的廣泛經驗下所生產的產品。它代表了YAMAHA在業界間高度的技術與可信賴度。而這本使用說明書將可使您了解這部機車的操作、檢查與基本保養。如果您對這部機車的操作與保養有任何問題時，請洽詢山葉服務網。

這部YAMAHA機車的設計與生產，完全符合生產時的廢氣排放標準。山葉公司在面對這些標準時，並未因此降低該機車的操作性能或經濟性。而為了能夠保持這些高標準，您必須確實的注意與執行說明書中所建議的各種操作和保養方法的說明。

山葉公司一直持續追求產品設計與品質的進步。因此，此說明書在印刷之初，雖然包含了當時最新的產品資訊，但在您所購買的機車與說明書之間仍可能會有些微的不同。如果您對說明書內容有任何的疑問時，請向山葉服務網洽詢。





註

- 政府為了要提昇空氣品質，將不定期進行機車的排氣抽測，車主應配合政府主管機關進行必要之調查測試。
- 愛護地球，響應環保，珍惜資源，台灣山葉機車貼心提醒您：
 1. 機車保養與維修作業所產生之相關廢棄物，請妥善分類與處理。
 2. 廢棄車輛請洽合法回收業者辦理回收事宜。回收業者名單可透過資源回收免費服務專線0800-085717或瀏覽行政院環保署資源回收管理基金管理會網頁([https:// recycle.epa.gov.tw/](https://recycle.epa.gov.tw/))查詢。
- 騎乘機車時，請隨車攜帶本使用說明書及保養手冊。
- 有關山葉服務網的資訊，請參閱保養手冊「顧客意見窗口」一節。
- 請確認您在交車時，在隨車的資料袋內裝有以下的資料：
 1. 使用說明書
 2. 保養手冊
 3. 問卷調查表

重要資訊

TDA10112

在本手冊中所提及的特別重要訊息，將以下列的各種符號區別：

	這是「安全警告」符號。此符號內的說明，是警告您會有潛在的個人傷害危險發生。請確實遵守此符號內所有的安全訊息說明，如此可避免可能的傷害或死亡發生。
	這是「警告」符號。此符號內的說明，是告知您某個危險狀況。如果沒有避開該危險狀況時，將會導致死亡或嚴重受傷。
	這是「注意」符號。此符號內的說明，是您必須遵守的一些特別預防措施，以避免機車或財物受損。
	這是「註」符號。此符號內的說明，可讓某些步驟程序容易進行或清楚。

* 產品及各項規格如有變更時，恕不另外通知。

重要貼紙和標示的位置	1-1	USB插座	4-16	前、後煞車片的檢查	7-13
安全資訊	2-1	廢氣控制系統	4-17	煞車油油位的檢查	7-14
再次提醒您關於安全騎乘要點	2-5	觸媒轉化器	4-18	煞車油的更換	7-14
機車各部位名稱	3-1	含氧量感知器	4-18	各鋼索的檢查和潤滑	7-15
左側視圖	3-1	關於您的安全：騎乘前的檢查	5-1	油門握把和鋼索的檢查及潤滑	7-15
右側視圖	3-2	騎乘前的檢查	5-1	前、後煞車把手的潤滑	7-15
儀錶和各控制器	3-3	操作和重要的騎乘要點	6-1	主支架和側支架的檢查和潤滑	7-16
儀錶和各控制器功能	4-1	引擎的起動	6-1	前叉的檢查	7-16
主開關／轉向舵鎖	4-1	機車的起步	6-2	轉向舵的檢查	7-17
鑰匙孔保護蓋	4-2	加速和減速	6-2	車輪軸承的檢查	7-17
各指示燈和警告燈	4-3	煞車	6-2	電瓶	7-17
多功能液晶儀錶	4-4	省油的騎乘要點	6-3	保險絲的更換	7-19
把手開關	4-7	引擎的磨合	6-3	頭燈及前位置燈燈泡的更換	7-20
前煞車把手	4-8	駐車	6-4	前方向燈燈泡的更換	7-20
後煞車把手	4-9	定期保養和簡易的維修	7-1	後方向燈燈泡的更換	7-21
ABS	4-9	蓋類的拆卸和安裝	7-1	尾燈/煞車燈LED的更換	7-21
循跡控制系統	4-10	火星塞的檢查	7-2	牌照板燈燈泡的更換	7-21
汽油箱蓋	4-11	引擎機油與機油濾網	7-3	後視鏡	7-22
汽油	4-11	為何要使用YAMALUBE	7-5	簡易的故障排除	7-22
座墊	4-12	齒輪油	7-5	故障排除表	7-23
騎士置腳踏板	4-13	冷卻水	7-6	機車的保管和存放	8-1
乘客置腳踏板	4-13	空氣濾清器濾芯與V型皮帶箱	7-8	使用消光(Matte Color)部品的保養	8-1
安全帽掛鉤	4-13	空氣濾清器濾芯	7-8	使用仿麂皮部品的保養	8-1
前置物掛鉤	4-14	引擎惰轉轉速的檢查	7-10	保管	8-2
前置物箱	4-14	油門握把自由間隙的檢查	7-10	存放	8-4
後置物箱	4-14	汽門間隙的檢查	7-11	規格	9-1
後避震器	4-15	輪胎	7-11	規格表	9-1
側支架	4-16	車輪	7-12	車主訊息	10-1
主支架	4-16	前、後煞車把手自由間隙的檢查	7-12	識別號碼記錄欄	10-1
				機車資料記錄	10-1

重要貼紙和標示的位置

TFA10114

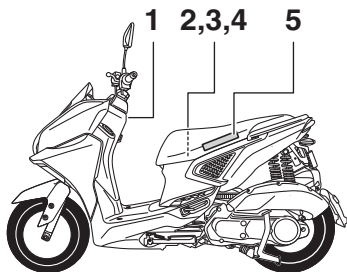
1

各種重要的貼紙和標示

請閱讀並了解您所購買的機車上各種貼紙或標示內容。它們包含了該部機車的安全及正確操作等重要資訊。請不要將這些貼紙自機車上撕下。

註

下圖中各種貼紙或標示為參考式樣，相關的內容及位置，請以所購買的機車為準。



1. 「警告」貼紙

警告

- 騎乘機車前請詳讀使用說明書。
- 騎乘機車請戴安全帽並遵守法定速度，注意安全。
- 排氣管溫度很高，請勿碰觸。請停放在人不易碰觸的場所以防燙傷。
- 輪胎尺寸，請參照使用說明書或輪胎側邊的標示。
- 請確實進行行駛前之檢查規定(進行檢查項目)：剎車功能、輪胎、油類、燈類、喇叭、儀錶類。

載重限制

掛勾: 1.5kg, 前置物箱: 1kg, 後置物箱: 5kg

***-F118K-**

2. 「胎壓」貼紙

100kPa=1bar	kPa, psi	kPa, psi
	175,25	175,25
	175,25	175,25

***-F1668-**

3. 「YAMALUBE」貼紙(參閱7-5頁)



4. 「排氣管制」及「噪音管制」貼紙

車輛排氣管制資訊

引擎族: G155BLC-23 引擎排氣量: 155c.c.

適用車型: GQZ155C

車上診斷系統: OBD stage I

YAMAHA

污染防制設備之辨識號碼: 觸媒轉化器 BFVA、BFVB 排氣管 BFV
曲軸箱通氣閥 B8R-E1166-00(零件號碼) 電子控制單元 TBDY75
含氧量感知器 B8R-00 油箱蓋(蒸發排放控制閥) B8R-F4610-00(零件號碼)

本引擎族符合中華民國一百一十年一月一日實施之排放標準及使用人或所有人不得拆除或不得改裝非經中央主管機關認證之空氣污染防制設備

循環轉速	1600 ± 100 rpm
------	----------------

機動車輛噪音管制資訊

車型組代號 C3M405-G06 應符合原地噪音管制值 87 dB(A)
原地噪音審驗值 80 dB(A) 原地測試轉速 4000 rpm 管制期別 六年

台灣山葉機車工業股份有限公司

***-F4875-**

5. 防竊辨識碼

在機車各適當位置烙有防竊辨識碼(與引擎號碼相同)。此防竊辨識碼的功能，在於降低機車的失竊發生。如果您的機車沒有烙印防竊辨識碼時，請與山葉服務網洽詢。

YAMAHA機車常見的綠能標章及標示

註 _____
 為配合審查日期或機種別的不同，某些標章及標示在機車出廠後，未立即（或並未）貼付在機車上。相關的貼紙及內容，請以所購買的機車為準。



排氣量等級
超過150c.c.至250c.c.

中華民國能源效率標示

年耗油量: 103 公升 以年平均行駛4,500公里
除以能源效率測試值計算

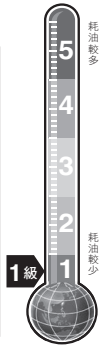
車輛類別	機車		
廠牌	山葉		
認證車型	FORCE GQ2155C 155c.c. CVT 四行程 汽油		
能源效率 (公里/公升)	測試方法	機車燃料消耗量試驗方法	
	測試值	43.5	
	市區型態	39.11	定速型態 52.33

說明:

1. 本標示之能源效率測試係在實驗室內，依規定的行車型態於車體動力計上測得。實際道路行駛時，因受天候、路況、載重、使用空調系統、駕駛習慣及車輛維護保養等因素影響，其實際能源效率值常低於測試值。
2. 本標示右側溫度計所示能源效率等級，係指認證車型於相同排氣量等級車型之相對比較結果；不同排氣量等級車型的能源效率情形，應以測試值作為相互比較之依據。
3. 標示內容詳細資訊，請參閱查詢網站。
4. 本標示適用民國111年1月1日起之能源效率等級標準。

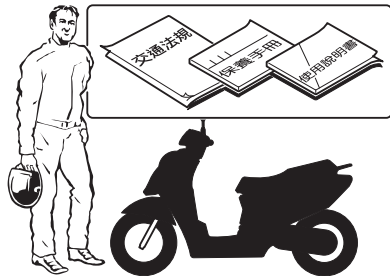
經濟部能源局 查詢網站: www.moeaboe.gov.tw

***F415C**



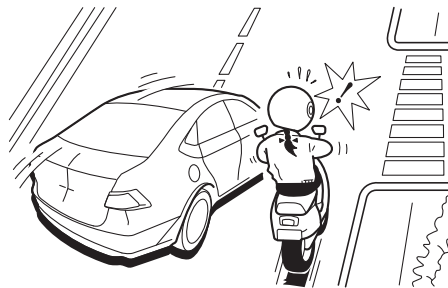
做為一位負責任的車主

2



身為一位機車的車主，您有義務安全及正確的騎乘機車。機車是屬於單軌跡的車種，它們之所以能夠安全的使用和操控，是依據騎士的正確騎乘技術和專業知識而來。因此每一位騎士在騎乘機車前，必須知道下列要點：

1. 必需完全了解機車的操作方法。
2. 了解使用說明書內的各警告、注意及各項規定說明。
3. 具備安全及正確的騎乘技巧。
4. 獲得如使用說明書內所描述的專業知識或交由專業維修技術人員進行必要的專業教育。
5. 具有政府機關核發的機車駕駛執照，並確實遵守交通安全法規。



在每一次使用本機車前，您必須進行騎乘前的檢查工作，以確保機車能安全的運作。疏於正確的檢查及保養機車，會增加意外的發生及部件的損壞。有關騎乘前的檢查一覽表請參閱 5-1 頁。

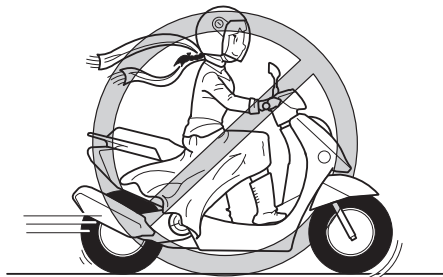
1. 本機車僅設計用來乘載騎士及一位乘客。
2. 在道路交通行駛中，汽車駕駛人往往會疏於注意機車的行駛狀況，這也是機車、汽車常發生意外的主因。許多的意外發生，都是源自於汽車駕駛人沒有看見機車所引起。因此，騎乘機車時如何讓您自己變得更醒目，是降低這類型意外發生的最有效方法。因此：
 - 請穿著顏色鮮明的外套。
 - 由於交叉路口是機車最容易發生意外的地方，當您接近及經過交叉路口時應格外特別注意。

- 騎在汽車駕駛人能夠看見您的地方，同時避免騎在另一位汽車駕駛人會有盲點的地方。
 - 在沒有具備正確的專業知識前，請勿進行機車保養工作。請找具有專業知識的山葉服務網進行保養。
3. 許多的意外是由沒有經驗的駕駛人所引起，事實上在意外事故中有許多的駕駛人都沒有駕駛執照。因此：
 - 請確定您有合格的駕駛執照，並只能將機車借給有駕駛執照的人。
 - 了解您的技術及能力極限，不要超過它們的範圍，以避免意外發生。
 - 我們建議您在沒有車輛行駛的路況下練習騎乘機車，直到您完全熟悉本機車及所有的操控為止。
 4. 許多的意外也是由於機車騎士錯誤的操控所引起。在典型的意外中，機車騎士由於速度過快或轉變角度不足下，進行大角度的方向變更所造成(速度與機車傾斜角度無法搭配)。因此：
 - 請經常注意車速限制以及不可超過道路上所規定的速限。
 - 在轉彎或變換車道時請務必使用方向燈，以確定其他汽車駕駛人可以看見您。
 5. 騎士及乘客的姿勢，也是正確控制的重要因素。因此：
 - 在騎乘時，騎士應隨時將雙手保持

放在方向把手上，而雙腳需置於在騎士的置腳踏板上，以確保機車的穩定操控。

- 乘客需隨時使用雙手緊抱騎士或抓住駐車握把(如有這些配備時)，而雙腳需放在乘客的置腳踏板上。
 - 除非乘客的雙腳都能確實的踏放在乘客使用的置腳踏板上，否則不可搭載任何乘客。
6. 如有喝酒或服藥，嚴禁騎乘機車。也不可將機車借給有喝酒或服藥的人使用(即使對方有合格的駕駛執照)。
 7. 本機車僅設計在一般道路上使用，在非道路的路面上不可使用。

保護衣著

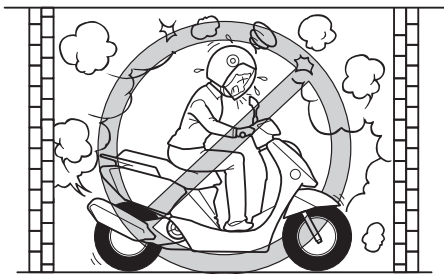


在機車的死亡事故中，因頭部受傷所引起的比例極高。因此安全帽是唯一可以防止或降低頭部傷害的關鍵要素。

1. 隨時正確穿戴合格的安全帽。

2. 穿戴護目鏡、護面器具。當風吹在沒有保護的眼睛上，會導致視覺延遲或無法看到危險的狀況發生。
3. 夾克、靴子、長褲、手套等是防止擦傷或撕裂傷的有效保護衣具，建議確實穿著。
4. 切勿穿著鬆垮的衣褲、長裙及長的圍巾。雨天時應穿著合身的二件式雨衣。否則在機車走行、會車或牽車等情況下，它們可能會與機車的各控制把手、置腳踏板、乘客置腳踏板、車輪、排氣管、風扇或其他機件及車輛等纏結，導致受傷或意外發生。
5. 經常穿著可以保護您的雙腳踝關節及腳部的保護衣著。機車在運轉一段時間後引擎及排氣管會變的熱燙，不注意時會導致燙傷。
6. 乘客也應注意上述的各項事項。

避免有毒的一氧化碳



所有的引擎都會排放一種會導致死亡的一氧化碳氣體。當吸入過量的一氧化碳後，會使人頭痛、暈眩、疲倦、噁心、迷惑最後導致死亡。

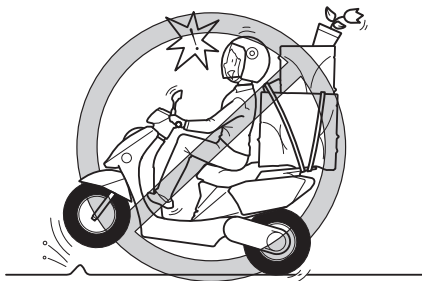
一氧化碳是一種無色、無氣味和沒味道的氣體。即使您沒看見或聞到任何的引擎廢氣，但它可能都會存在著。導致死亡的一氧化碳含量，可以迅速的累積而讓您無法即時處理而自救。導致死亡的一氧化碳含量，在密閉或通風不良的場所會持續停留數小時或數天。當您有一氧化碳中毒現象發生時，應立即離開該區域並呼吸新鮮空氣，然後馬上送醫治療。

1. 即使您使用風扇或打開門窗的方式排放引擎廢氣時，也不要再在室內運轉引擎，因為一氧化碳能迅速的達到危險的等級。
2. 不要在通風不良或部份密閉的區域運轉機車，例如倉庫、車庫或有頂無牆的車棚。
3. 不要在室外附近有門窗的地方運轉引擎。因為一氧化碳有可能由門窗進入室內，造成一氧化碳中毒發生。

⚠️安全資訊

負載

2



如果機車的重量分配改變時，機車上額外增加的配件或貨物會嚴重的影響穩定性和操控性。為避免可能的意外發生，當您要額外增加貨物或配件時，必須要格外的注意。當騎乘已增加額外貨物或配件的機車時，要特別小心謹慎的注意以下有關附件或貨物的相關資訊指南。

請務必遵守：

騎士、乘客、配件及貨物的總重量不可以超過總載重限制，騎乘超載的機車會導致意外發生。

總載重限制：158 kg

當機車負載重量在總載重限制內時，請注意下列事項：

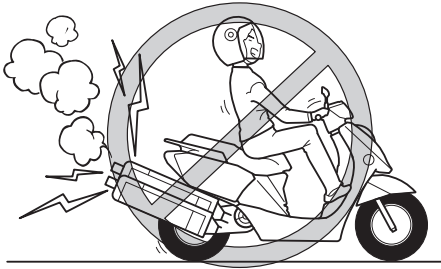
1. 貨物和配件的重量應儘量的放低並靠近機車。將最重的物品，儘可能的靠近機車的中心，緊牢固定並確保重量平均分散在機車兩側，以減少不平衡及不穩定性。
2. 騎乘中，物品的移動會造成突然的不平衡現象產生。因此在騎乘機車前，請務必確實的將配件或貨物緊牢的固定在機車上，並多次的檢查配件和貨物的裝載狀況。
 - 適當的依據負載狀況調整懸吊系統(僅適用在配有可調式懸吊系統車型)，並檢查車輪的狀況和胎壓。
 - 不要在方向把手上懸掛物品，或在前腳防護擋板安裝大型或過重的物品。這些物品會增加機車的不穩定性，以及延緩機車轉向時的反應。
3. 本機車的設計是不可以進行掛載拖車或安裝側車斗。
4. 機車的負載越大以及騎車速度越快，煞車所需的距離會越長。

YAMAHA正廠部品配件



機車配件的選擇是一項重要的決定，YAMAHA正廠部品配件(可自YAMAHA服務網購買)都經過設計和測試，並經過YAMAHA的認定可安裝在機車上。許多與YAMAHA沒有關連的公司所製造的部品和配件(或者提供YAMAHA機車其他改裝的工作)，由於YAMAHA並沒有參與這些補修部品公司所生產的產品測試工作，因此YAMAHA無法為這些不是由YAMAHA所製造販賣的產品，或者不是由YAMAHA所指定的改裝進行推薦和背書，即使這些非YAMAHA正廠產品，可能是由YAMAHA服務網所販賣或安裝。

補修部品配件及改裝



當您在市場上發現許多產品的設計及品質與YAMAHA的正廠部品類似時，請務必清楚這些產品是否會對您或其他人造成危害。在機車上安裝這些產品或進行其他的改裝，會改變您的機車設計或操控特性，進而導致您或其他人發生嚴重的受傷或死亡意外。您有義務為這些因機車的改變而產生的傷亡負責。請牢記下列說明，而這些說明也在當安裝配件時的「負載」下有說明。

1. 不要安裝或裝載會降低機車性能的配件或貨物。在使用配件時請仔細的檢查，以確保在任何時候它不會降低距地高度或影響轉向，不會影響懸吊系統的行程、轉向行程或操控性能，或者不遮蔽燈號或反光片。

- 安裝在方向把手或前叉區域的配件，由於重量的分配不均或空氣流動的改變，而使不穩定性增加。
- 當方向把手或前叉區域安裝配件時，它們必須儘可能是輕量及小的物品。體積龐大或大型配件由於空氣流動的關係，會嚴重地影響機車的穩定性。風力會試圖將機車往上提升，或在橫切風時機車會變的不穩定。當經過大型車或大型車經過機車時，這些配件也會使機車造成不穩定。
- 某些的配件會迫使騎士改變正常的騎乘位置。這種不正確的位置會限制騎士的自由移動行為以及騎士的控制能力，因此這些配件決不可安裝在機車上。

2. 當安裝電器配件時需特別注意。如果電器配件超過本機車電器系統所能承受的負荷時，會使機車電器發生故障，進而導致燈類的失效或引擎動力損失的危險產生。
3. 如安裝非由本公司所推薦或認證之電器設備(例如：行車記錄器等)，或以不當的改裝方式(例如：變更原廠設定、線路等)安裝電器設備，均恐導致車輛故障或起火之狀況發生。車輛業經改裝後，已非原廠出廠之狀態，本公司對此概不負責。

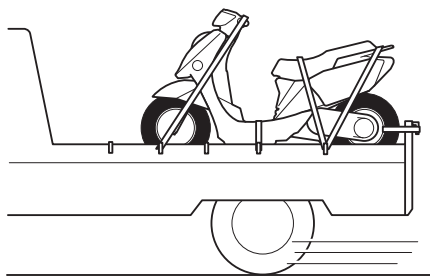
補修輪胎和輪圈



裝在本機車上的輪胎和輪圈，其設計可讓機車獲得最佳的性能，並且能提供操控煞車及舒適性的最佳組合。其它的輪胎、輪圈尺寸和各種組合並不適當，有關輪胎規格及更多的輪胎更換資訊請參閱 7-11 頁。

機車的運送

2



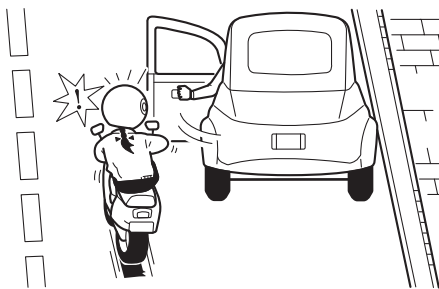
在使用其他車輛或載具運送機車時，請注意下列事項：

- 拆下機車上所有可能會鬆脫的部品。
- 將機車的前輪朝向正前方，然後儘可能將它固定在載具架板的溝槽內以防止滑動。
- 確實的將機車牢固地網綁在車輛或載具上。網綁時，請使用堅韌的專用束帶在機車的堅固部位(例如車架、方向把手或前叉外管或其他堅固部位)進行。不可在脆弱的部位(例如外殼、方向燈座或其他容易脆裂的部品)實施網綁作業，以免在運送時發生意外。
- 避震器應在壓縮的位置固定，以免在運送時造成過度的回彈。

TGA50134

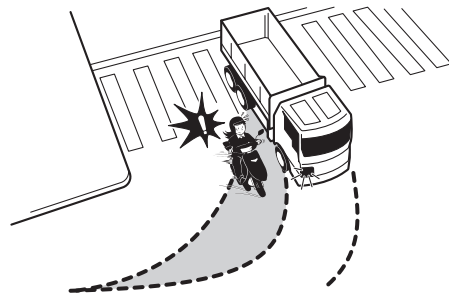
再次提醒您關於安全騎乘要點

- 轉彎之前請使用方向燈。
- 在溼滑路面上煞車會變的較為困難。請避免緊急煞車，因為機車可能會打滑。要在溼滑路面上停止時，請緩慢操作煞車。
- 接近轉角或彎道時，請減慢速度。轉彎完成後再緩慢加速。
- 經過停在路旁的車輛請特別小心。因為汽車的駕駛員或乘客可能沒有看見您而突然打開車門，造成意外發生。

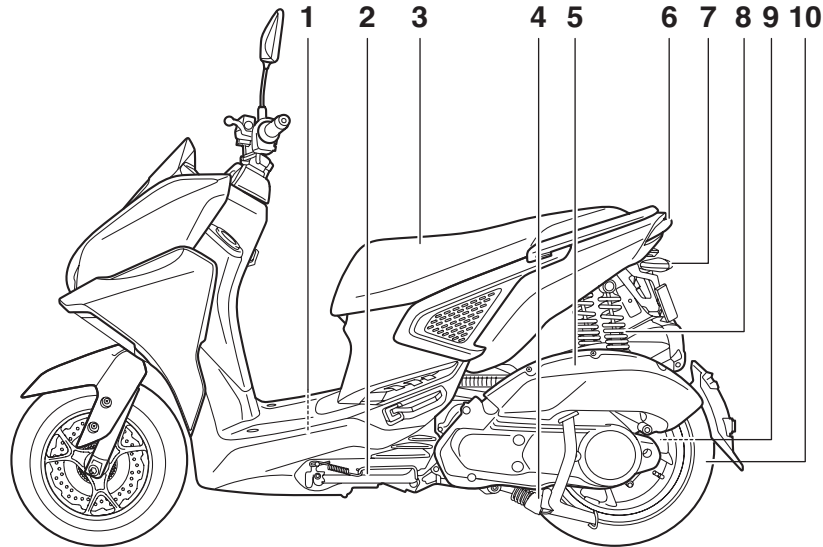


- 潮溼的鐵路平交道、街車軌道、鋪設在道路上的鐵板、人孔蓋以及道路上面的各種標線或標誌會變得非常滑溜，騎過時請小心減速慢行並保持機車直立，否則您可能會滑倒。

- 當您清洗機車時，前、後煞車片會變的潮溼。清洗機車後，請在騎乘之前檢查煞車是否正常作動。
- 騎機車務必戴安全帽，並戴上防護手套及穿著長褲(將褲口綁住，以免飄動)，以及鮮明的外套。
- 不要在機車上載過多的貨物。超載會導致機車不穩。請參考2-3頁負載的說明。
- 大型車駕駛的視線死角多，不易察覺四周的車況。另外，大型車在轉彎時會產生較大的內輪差，而導致更多的潛在危險發生。因此，騎乘機車時，請務必遠離大型車。



左側視圖

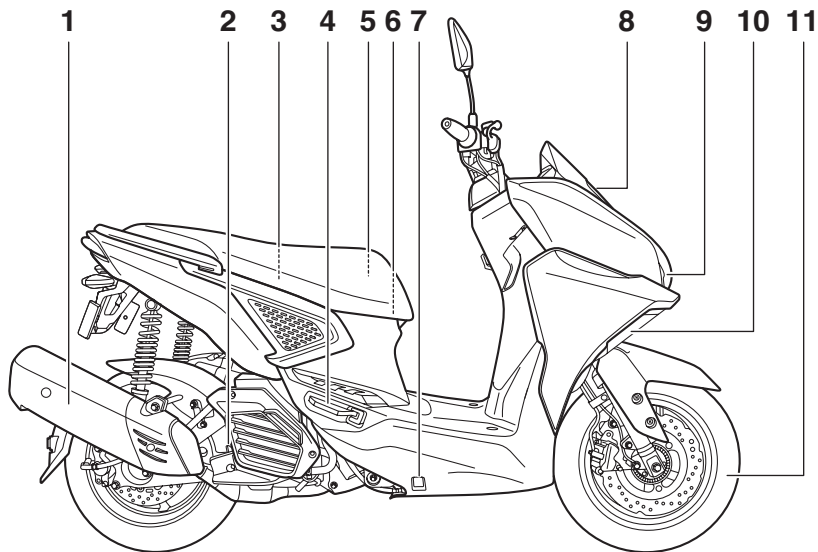


- | | | | |
|----------|---------|-----------|---------|
| 1. 汽油箱 | (4-11頁) | 7. 後方向燈 | (7-21頁) |
| 2. 側支架 | (4-16頁) | 8. 後避震器 | (4-15頁) |
| 3. 座墊 | (4-12頁) | 9. 齒輪油加油蓋 | (7-5頁) |
| 4. 主支架 | (4-16頁) | 10. 後輪 | (7-11頁) |
| 5. 空氣濾清器 | (7-8頁) | | |
| 6. 尾燈 | (7-21頁) | | |

機車各部位名稱

THA50110

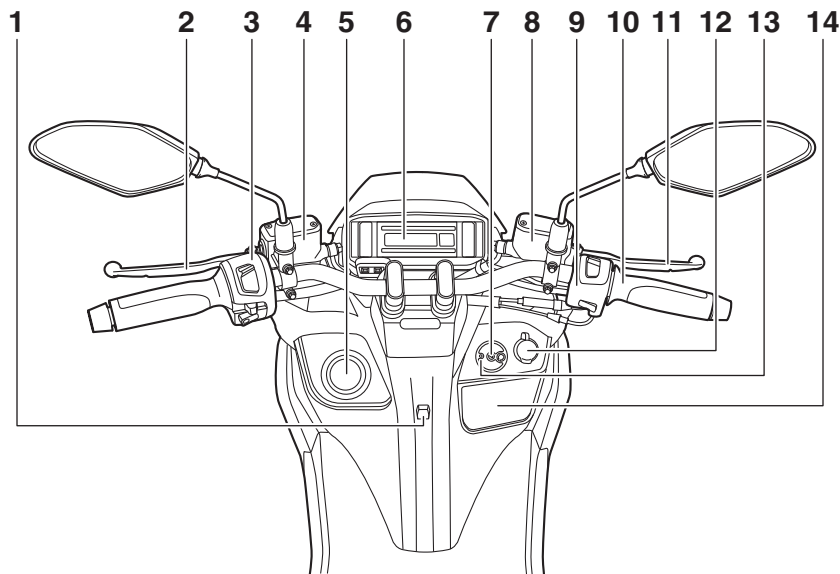
右側視圖



3

- | | | | |
|-----------|---------|------------|---------|
| 1. 排氣管 | (4-18頁) | 7. 冷卻水檢查視窗 | (7-6頁) |
| 2. 機油加油蓋 | (7-3頁) | 8. 前位置燈 | (7-20頁) |
| 3. 後置物箱 | (4-14頁) | 9. 頭燈 | (7-20頁) |
| 4. 乘客置腳踏桿 | (4-13頁) | 10. 前方向燈 | (7-20頁) |
| 5. 電瓶 | (7-17頁) | 11. 前輪 | (7-11頁) |
| 6. 安全帽掛鉤 | (4-13頁) | | |

儀錶和各控制器



- | | | | |
|-------------|---------|-------------|---------|
| 1. 前置物掛鉤 | (4-14頁) | 8. 前煞車主缸儲油槽 | (7-14頁) |
| 2. 後煞車把手 | (4-9頁) | 9. 右把手開關 | (4-8頁) |
| 3. 左把手開關 | (4-7頁) | 10. 油門握把 | (6-2頁) |
| 4. 後煞車主缸儲油槽 | (7-14頁) | 11. 前煞車把手 | (4-8頁) |
| 5. 汽油箱蓋 | (4-11頁) | 12. USB插座 | (4-16頁) |
| 6. 多功能液晶儀錶 | (4-4頁) | 13. 鑰匙孔保護蓋 | (4-2頁) |
| 7. 主開關/轉向舵鎖 | (4-1頁) | 14. 前置物箱 | (4-14頁) |

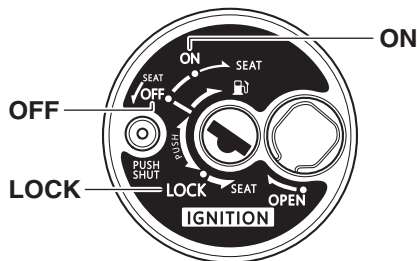
儀錶和各控制器功能

TJA10113

TJA105A0

主開關／轉向舵鎖

4



「主開關／轉向舵鎖」控制點火和照明等電器系統，並可用來將方向把手上鎖。有關各位置功能說明如下：

⚠警告

機車鑰匙上請勿吊掛重物(吊掛總重量勿超過100g)，以避免機車騎乘時之震動，導致主開關損壞或誤作動，使機車所有的電器電源都會被切斷，進而造成機車失控或意外的發生。

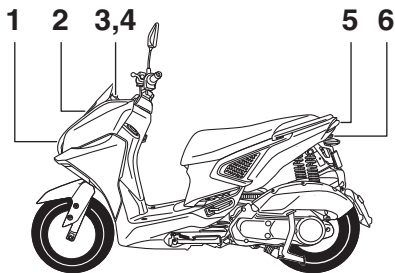
註

此「主開關／轉向舵鎖」具有鑰匙孔保護蓋功能。(參閱 4-2 頁)

ON

在此位置所有電器系統均有電源接通。引擎可以起動，鑰匙無法取下。

- 鑰匙旋轉到「ON」位置時，汽油泵浦會有3-4秒的作動聲音，引擎故障警告燈和引擎冷卻水溫度警告燈點亮2-3秒後熄滅。前位置燈、尾燈、牌照板燈、多功能液晶儀錶的面板燈和ABS警告燈會點亮。
- 如圖所示，引擎起動後，頭燈、前位置燈、尾燈、牌照板燈、多功能液晶儀錶的面板燈和ABS警告燈會持續點亮，並於主開關關閉後才會熄滅。



1. 頭燈
2. 前位置燈
3. ABS警告燈
4. 多功能液晶儀錶面板燈
5. 尾燈
6. 牌照板燈

註

- ABS警告燈應會亮起，且在機車到達10 km/h 或以上的騎乘速度時熄滅。

- 機車電源開啟時，會自動開啟循跡控制系統。
- 本車符合現行車輛安全檢測基準，取消照明開關並於引擎起動時需自動點亮頭燈的規定，頭燈將持續點亮至走行結束，並於主開關關閉後才會熄滅。

TJA11011

OFF

在此位置所有電器系統電源均被切斷。鑰匙可以取下。

⚠警告

機車還在走行期間，不要將鑰匙旋轉到「OFF」或「LOCK」位置。否則機車所有的電器電源都會被切斷，進而造成機車失控或意外的發生。

TJA11514

LOCK

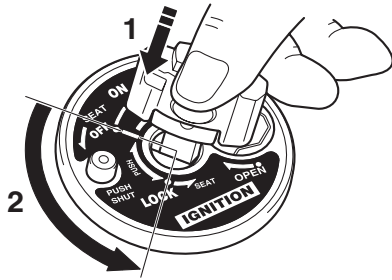
在此位置可將轉向舵上鎖，且所有電器系統的電源均被切斷。鑰匙可以取下。

⚠警告

機車還在走行期間，不要將鑰匙旋轉到「OFF」或「LOCK」位置。否則機車所有的電器電源都會被切斷，進而造成機車失控或意外的發生。

欲將轉向舵上鎖

1. 將方向把手往左轉到底。
2. 將鑰匙插入主開關。
3. 在「OFF」位置將鑰匙往內壓入(不要放鬆)，然後旋轉到「LOCK」位置即可。



1. 壓入
2. 旋轉

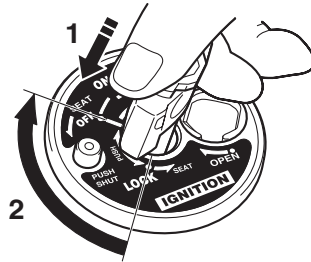
註

如果轉向舵無法上鎖時，請將方向把手往右些微轉動，然後再上鎖。

4. 取下鑰匙。

欲打開轉向舵鎖

1. 將鑰匙插入主開關。
2. 將鑰匙往內壓入(不要放鬆)，然後旋轉到「OFF」位置即可。



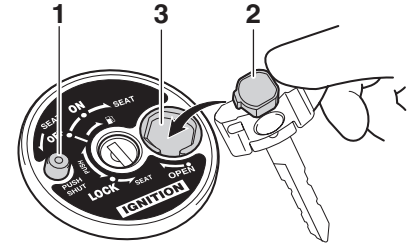
1. 壓入
2. 旋轉

註

如果無法打開轉向舵鎖，請稍微將方向把手往右旋轉即可。

3. 取下鑰匙。

鑰匙孔保護蓋



1. 保護蓋按鈕
2. 鑰匙磁頭
3. 保護蓋磁孔

鑰匙孔保護蓋可預防異物進入鑰匙孔內。

欲關閉鑰匙孔保護蓋

按下保護蓋按鈕，即可關閉保護蓋。

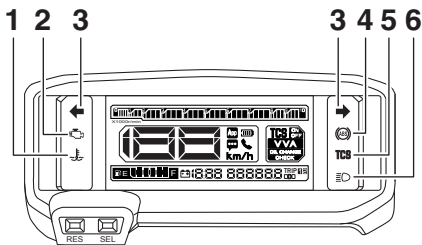
欲開啟鑰匙孔保護蓋

將鑰匙磁頭嵌入保護蓋磁孔，然後順時針方向旋轉鑰匙，即可打開保護蓋。

儀錶和各控制器功能

TJC10010

各指示燈和警告燈



4

1. 引擎冷卻水溫度警告燈
2. 引擎故障警告燈
3. 方向指示燈
4. ABS警告燈
5. 循跡控制系統指示燈(TCS)
6. 遠光指示燈

TJC13011

ABS警告燈「」

在一般操作條件下，鑰匙旋轉至「ON」時ABS警告燈會點亮，等到車速到達或高於10 km/h 後則熄滅。

如果 ABS 警告燈：

- 在鑰匙旋轉至「ON」時未亮起。
- 在騎乘時亮起或閃爍。
- 車速到達或高於10 km/h 仍未熄滅。

若上述任一情況發生時，ABS有可能作動不當，請儘速至山葉服務網檢查。(參閱4-9 頁)

警告

若以時速10km/h或以上的騎乘速度走行時ABS警告燈並未熄滅，或是騎乘時警告燈亮起或閃爍，煞車系統會回復至傳統煞車。若是上述兩種情形均發生，或是警告燈完全沒有亮起，請特別注意以避免緊急煞車時車輪可能鎖死。請儘速前往山葉服務網檢查煞車系統及電裝迴路。

註

機車以主支架支撐時將引擎加速，ABS警告燈會亮起，但並不表示有故障狀況。遇此狀況時，將主開關關閉再重開，以重設警告燈。

TJC10511

遠光指示燈「」

當頭燈位於遠光燈時，此指示燈點亮。

TJC10120

方向指示燈「」

將方向燈開關推至左邊或右邊時，此指示燈開始閃爍。

TJC11513

引擎故障警告燈「」

若引擎或其他機車控制系統被偵測到有故障時，此警告燈會點亮。當發生此現象，請至山葉服務網檢查車上診斷系統。警告

燈的電子迴路可藉由鑰匙旋轉至「ON」位置的方式進行檢查。當鑰匙旋轉至「ON」位置，警告燈會點亮數秒後熄滅。如果警告燈沒有點亮，或者一直點亮時，請至山葉服務網檢查機車。

TJC11013

引擎冷卻水溫度警告燈「」

當引擎過熱，此警告燈會一直點亮。如發生此現象，應立即將引擎熄火並讓引擎冷卻。警告燈的電子迴路可藉由鑰匙旋轉至「ON」位置的方式進行偵測。當鑰匙旋轉至「ON」位置，警告燈會點亮數秒後熄滅。如果警告燈沒有點亮，或者一直點亮時，請至山葉服務網檢查電子迴路。

注意

引擎過熱時，不可讓引擎持續運轉。

註

如果引擎過熱，請參閱7-24 頁。

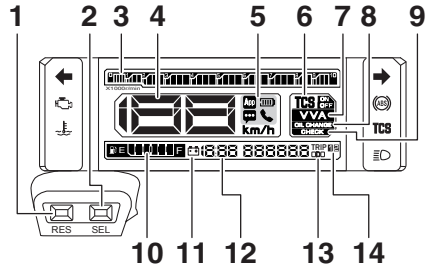
TAU88930

循跡控制系統指示燈「TCS」

循跡控制作用時，此指示燈將會閃爍。若循跡控制系統關閉，此指示燈將會亮起。(參閱4-10頁)

TJE101B2

多功能液晶儀錶



- | | |
|-------------------------|---------------------|
| 1. RES按鈕 | 10. 汽油錶 |
| 2. SEL按鈕 | 11. 電壓錶 |
| 3. 引擎轉速錶 | 12. 時鐘 |
| 4. 速度錶 | 13. 里程錶 (ODO) |
| 5. 選配裝置 | 14. 區間計程錶 (TRIP1/2) |
| 6. 循跡控制系統顯示器 (TCS) | |
| 7. 可變汽門作動機構指示器 (VVA) | |
| 8. 機油更換指示器 (OIL CHANGE) | |
| 9. 檢查指示器 (CHECK) | |

警告

進行多功能液晶儀錶的任何設定與操作前，請將機車停止在安全的地方才可進行。以免因分心而造成意外事故發生。

此多功能液晶儀錶具有下列功能模式：

- 速度錶：顯示騎乘速度。
- 里程錶(ODO)：顯示總走行距離。
- 引擎轉速錶：顯示引擎的運轉速度。
- 區間計程錶(TRIP1/TRIP2)：顯示自上

次歸零開始到目前為止，機車已走行的距離。

- 機油更換計程錶：顯示自上次機油更換計程錶手動歸零後到目前為止，機車已走行的距離。
- 機油更換指示器 (OIL CHANGE)：當閃爍時，需更換引擎機油。
- 檢查指示器(CHECK)：當閃爍時，請回山葉服務網進行點檢。
- 可變汽門作動機構指示器(VVA)：當可變汽門切換至高速凸輪時，VVA指示器會點亮。
- 循跡控制系統顯示器 (TCS)：顯示循跡控制系統的目前狀態。
- 電壓錶：顯示電瓶的電壓值。
- 汽油錶：顯示汽油量。
- 時鐘：顯示時間。

註

- 當鑰匙旋轉到「ON」位置，液晶畫面的各功能會依開機動畫顯示後消失，然後引擎轉速錶會回到 0 rpm位置，並顯示實際油量及實際里程數。這表示多功能液晶儀錶在進行自我偵測。
- 如騎乘速度在 1~4 km/h 時，速度錶保持 0 km/h 顯示。騎乘速度達 5 km/h 或以上時，速度錶開始顯示。
- 使用「RES」和「SEL」按鈕時，鑰匙需旋轉到「ON」位置。

里程錶「ODO」、循跡控制系統顯示器「TCS」、區間計程錶1「TRIP1」、區間計程錶2「TRIP2」及「機油更換計程錶」的模式切換

每按下「SEL」按鈕時，液晶儀錶板會依以下順序在各模式間進行切換：

里程錶「ODO」→循跡控制系統顯示器「TCS」→區間計程錶1「TRIP 1」→區間計程錶2「TRIP 2」→機油更換計程錶→里程錶「ODO」

里程錶「ODO」

當ODO和騎乘里程數字同時出現時，即進入里程錶模式。

註

- 如果騎乘里程數字顯示「-----」，儀錶可能發生故障，請至山葉服務網檢查。
- 最大顯示值為999999。超過時，保持999999顯示。
- 「ODO」的騎乘里程數字，是無法進行歸零設定。

儀錶和各控制器功能

4

區間計程錶1「TRIP1」

當TRIP1和騎乘里程數字同時出現時，即進入區間計程錶模式。如要進行歸零設定，可在此模式下按住「RES」按鈕1秒以上，即可將區間計程錶的騎乘里程數字歸零。

區間計程錶2「TRIP2」

當TRIP2和騎乘里程數字同時出現時，即進入區間計程錶2模式。如要進行歸零設定，可在此模式下按住「RES」按鈕1秒以上，即可將區間計程錶2的騎乘里程數字歸零。

註

- 如果騎乘里程數字顯示「----」，儀錶可能發生故障，請至山葉服務網檢查。
- 最大顯示值為9999.9。超過時，歸零重新累計。
- 在此模式下，鑰匙OFF後再ON，仍顯示「TRIP」模式。

機油更換計程錶

當機油更換指示器OIL CHANGE和騎乘里程數字同時出現時，即進入機油更換計程錶模式。如要進行歸零設定，可在此模式下按住「RES」按鈕3秒以上，即可將機油更換的騎乘里程數字歸零。

註

- 如果騎乘里程數字顯示「-----」，儀錶可能發生故障，請至山葉服務網檢查。

- 最大顯示值為99999。超過時，保持99999顯示。
- 「ODO」未超過2公里時，機油更換計程錶無法進行歸零設定。
- 在此模式下10秒後，如無進行任何設定，會自動切換回「ODO」模式。
- 在此模式下，鑰匙OFF後再ON，會回到「ODO」模式。

機油更換指示器「OIL CHANGE」

機車初期走行500公里，以及之後每累計2,000公里，在任何模式下指示器會開始閃爍，此時必須更換引擎機油(參閱 7-3頁)。更換完畢後，請進行機油更換計程錶的歸零設定。設定完成後，指示器會由閃爍變為恆亮。如果在指示器閃爍前進行機油更換，也請進行機油更換計程錶的歸零設定，以便能正確計算下次機油的更換里程。

註

- 如在初期走行未達500公里前進行機油更換後的歸零設定，則下次的機油更換里程需累計達到2,000公里時，「OIL CHANGE」才會閃爍。
- 若您的機車經常性的處於短距離、高負荷或高轉速條件下騎乘，為確保引擎性能良好，建議您提早更換引擎機油。

檢查指示器「CHECK」

當檢查指示器「CHECK」開始閃爍時，請回山葉服務網進行點檢。點檢完成後，山葉服務網將協助重新設定儀錶，設定後「CHECK」將停止顯示。

註

如您無法立即前往山葉服務網進行點檢時，您亦可在「OIL CHANGE」模式下，按住「SEL」按鈕約3秒，「CHECK」即停止顯示。

可變汽門作動機構指示器「VVA」

此機車配有可變汽門作動機構「VVA」，在高速及低速時，均可提供良好的油耗及加速。當可變汽門切換至高速凸輪時，VVA指示器會點亮。

註

- 當引擎轉速約在 6,000 rpm 時，電磁閥會開啟，切換成高速凸輪。
- 當引擎轉速約在 5,500 rpm 時，電磁閥會關閉，切換成低速凸輪。
- 電磁閥的作動即為機械的作動。如聽見機械的作動聲音，此為正常現象。

循跡控制系統顯示器「TCS」

顯示循跡控制系統的目前狀態。(參閱4-10頁)

- TCS ON：系統作動。
- TCS OFF：系統關閉。

註

若僅顯示「TCS」，表示機車內部發生通訊錯誤，請儘速至山葉服務網檢查。

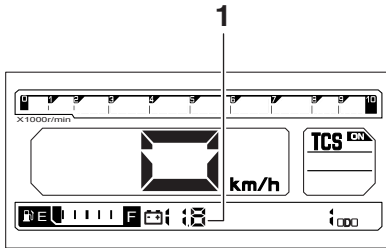
電壓錶

在「ODO」模式下，每按下「RES」按鈕時，會依以下順序進行時鐘與電瓶電壓的模式切換：

時鐘→即時電壓→標準電壓→時鐘。

1. 即時電壓

顯示即時偵測整體電器迴路的電瓶電壓(每5秒更新一次)。

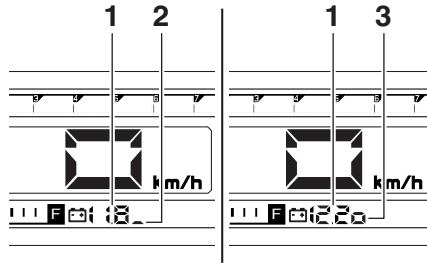


1. 即時電壓

註

- 騎乘後所顯示的即時電壓，若高於騎乘前的即時電壓時，表示充電系統功能正常。
- 當電壓到達14V以上時，電瓶將不再充電。此時，電壓無變化並非故障。
- 電壓值僅供參考，如有任何疑問請至山葉服務網檢查。

2. 標準電壓



1. 電壓值

2. 電壓未更新符號

3. 電壓已更新符號

- 電瓶安裝到機車1小時後(主開關在「OFF」位置)，電壓錶才會開始偵測電瓶的標準電壓。之後每隔30分鐘會再偵測標準電壓一次。
- 如果未滿1小時就將鑰匙旋轉到「ON」位置，此時按下「RES」按鈕讀取標準電壓時，電壓錶不會顯示標

準電壓值(僅會顯示「- - -」符號)，這是正常現象。電瓶在拆下超過約30秒後裝回機車，也會發生同樣情形。

- 平常任何時候一旦主開關在「OFF」位置，電壓錶都需在1小時後才會開始偵測標準電壓。如果未滿1小時就將鑰匙旋轉到「ON」位置，此時按下「RES」按鈕讀取標準電壓時，則電壓錶會顯示上回所偵測的標準電壓值(電壓錶會出現未更新符號)。

註

- 電瓶安裝到機車1小時後(主開關在OFF位置)，如果電瓶在拆下約30秒內裝回機車，則電壓錶會顯示上回所偵測的標準電壓值(電壓錶會出現更新符號)。
- 標準電壓的數值有更新時，會顯示電壓更新符號「0」；如數值未更新時，會顯示電壓未更新符號「-」。
- 主開關在「OFF」位置滿1小時後，如果標準電壓值仍顯示「- - -」符號，請至山葉服務網檢查。
- 騎乘中，標準電壓不會因機車的速度快或慢而有所變化。
- 電壓值僅供參考，如有任何疑問請至山葉服務網檢查。

儀錶和各控制器功能

時鐘

在「ODO」模式下，每按下「RES」按鈕時，會依以下順序進行時鐘與電瓶電壓的模式切換：

時鐘→即時電壓→標準電壓→時鐘。

此時鐘為12小時制，顯示方式為：

4

[時]：[十分][分]

調整方式：

1. 在「時鐘」及「ODO」模式下，按下「RES」按鈕3秒以上，則「時」的數字開始閃爍。短按「SEL」按鈕，可調整所需要的數字；長按「SEL」按鈕，數字則以快速累加的方式顯示。
2. 按下「RES」按鈕，此時「十分」的數字開始閃爍。短按「SEL」按鈕，可調整所需要的數字；長按「SEL」按鈕，數字則以快速累加的方式顯示。
3. 按下「RES」按鈕，此時「分」的數字開始閃爍。短按「SEL」按鈕，可調整所需要的數字；長按「SEL」按鈕，數字則以快速累加的方式顯示。
4. 完成之後按「RES」按鈕，即完成所有的設定。

註

- 若電瓶電壓不足或沒電，請在更換新電瓶(參閱7-17頁)或充電後重新調整時鐘。

- 在調整模式下30秒左右沒有進行任何設定時，儀錶自動跳回調整前的時間。

汽油錶

汽油錶滿油會顯示6格。當汽油消耗時，汽油錶的格數會由「F」(滿油)往「E」(空油)的方向逐漸消失。當格數剩下1格時，此格數「█」會開始閃爍，即表示汽油箱內的汽油量不足，應儘快去加油。請勿將汽油箱內的汽油全部用完。

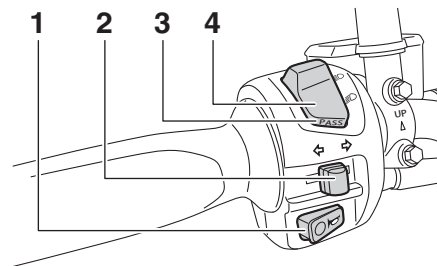
警告

當汽油錶最後一個格數「█」開始閃爍，請儘速加油。因機車在上、下坡或過彎道時，由於汽油箱內的汽油會產生波動，可能會導致引擎因汽油無法供應而熄火。

TJE50110

把手開關

<左把手開關>



1. 喇叭開關
2. 方向燈開關
3. 超車燈開關
4. 遠近光燈開關



TJE51510

喇叭開關「」

按下此開關，可讓喇叭發出聲音。

TJE51030

方向燈開關「 / 」

將開關推至「」，可使右方向燈閃爍作動；將開關推至「」，可使左方向燈閃爍作動。當放鬆開關時，開關會移回到中央位置。如要取消方向燈的作動，可在開關移回到中央位置後，再把開關往內壓即可。

TJE50710

超車燈開關「PASS」

在近光燈的模式下壓放此開關，可使頭燈

的遠光燈閃爍。

警告

請在適當的狀況下使用超車燈開關，以免影響其他行駛中的車輛。

TJE50520

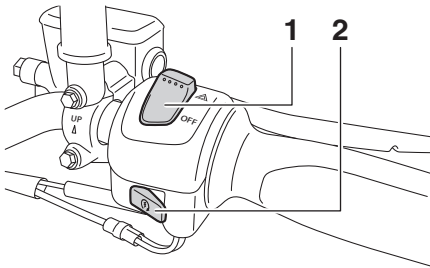
遠近光燈開關「≡D/≡D」

將開關壓至「≡D」為遠光燈；壓至「≡D」為近光燈。

註

當開關壓至近光燈時，只有右邊的頭燈點亮。當開關壓至遠光燈時，只有左邊的頭燈點亮。

<右把手開關>



1. 警示開關
2. 引擎起動開關

TJE51720

警示開關「OFF / △」

按下此開關，可使機車的前位置燈點亮，前、後方向燈及液晶儀錶的左、右方向指示燈同步閃爍。當發生緊急狀況或當前面發生交通事故時，可用此開關來警告其他車輛的駕駛人。

注意

在引擎熄火狀態下不可長時間使用警示開關，以免造成電瓶的電源耗盡。

TJE53030

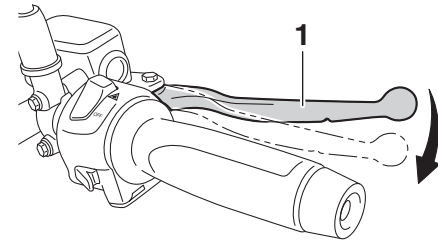
引擎起動開關「⊗」

抓住前煞車把手或後煞車把手的同時，按下此開關可讓引擎發動。

注意

- 起動引擎之前請參閱 6-1 頁說明。
- 起動引擎時，若感覺運轉遲緩，請至山葉服務網檢查電瓶電壓及充電系統。以免因電瓶電壓不足，而無法起動引擎。

前煞車把手

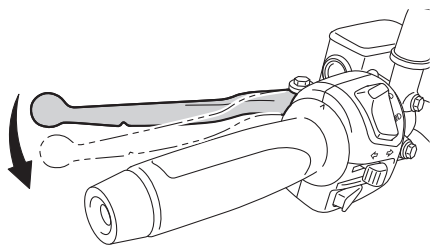


1. 前煞車把手

前煞車把手位於方向把手右側前方。將前煞車把手朝方向把手抓，可使前輪產生煞車作用。

後煞車把手

4



1. 後煞車把手

後煞車把手位於方向把手左側前方。將後煞車把手朝方向把手抓，可使後輪產生煞車作用。

ABS

此機種的ABS（防鎖死煞車系統）採用雙重電子控制系統，能夠分別對前後煞車產生作用。操作ABS的方式和您操作傳統煞車的方式相同。ABS啟動時，會感覺到煞車把手有跳動的感覺。發生這種狀況時，請持續使用煞車，讓ABS作用，請勿以「放開煞車再煞車」的方式重覆使用煞車，以免降低煞車的效果。

警告

雖然有ABS，仍需配合騎乘速度，隨時與前車保持足夠的距離。

- 煞車距離長時，ABS 的性能表現最佳。
- 在粗糙或碎石路面上，有 ABS 比沒有 ABS 需要更長的煞車距離。

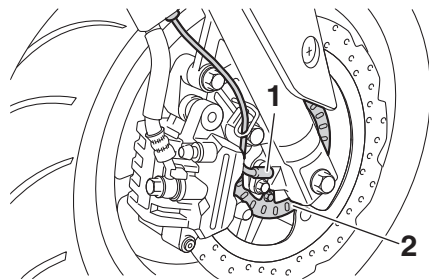
ABS 是由ABS的 ECU 監控，能在發生故障時將系統回復為傳統煞車。

註

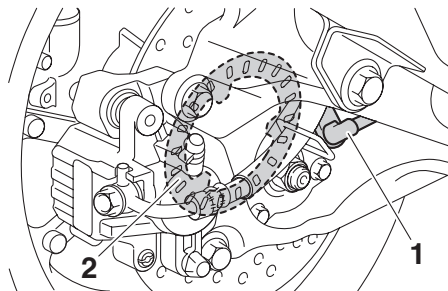
- 每次鑰匙旋轉到「ON」，機車初次起步以及到達 10 km/h 或以上的騎乘速度時，ABS 都會執行自我診斷測試。
- ABS 的測試模式，能夠讓車主體驗 ABS 運作時煞車把手上的跳動感。但這需有特殊工具，請洽詢山葉服務網。

注意

請留意不要損傷車輪感知器或車輪感知器轉子，以免導致 ABS 性能不佳。



1. 前輪速度感知器
2. 前輪感知器轉子



1. 後輪速度感知器
2. 後輪感知器轉子

TJQ10110

循跡控制系統

在泥濘或濕滑路面上加速行駛時，循跡控制系統「TCS」協助維持車輛的行進軌跡。當感知器偵測到後輪開始打滑（失控空轉）時，循跡控制系統會調節引擎動力，輔助車輛恢復牽引力。

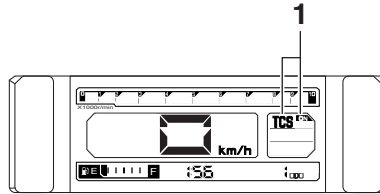
當循跡控制作用時，「TCS」指示燈會閃爍。您可能會注意到引擎反應或排氣聲有所變化。

警告

在這些狀況下，即使有循跡控制系統，仍須正確騎乘。在進入彎道時若速度過快、在極端傾斜角度時若猛力加速或是煞車時，循跡控制無法防止循跡喪失，也無法預防前輪打滑。如同所有機車，在接近可能打滑的路面時都要注意，尤其要避開溼滑路面。

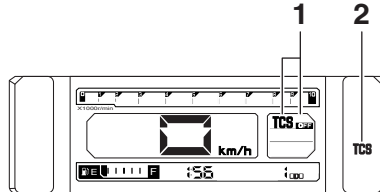
設定循跡控制系統

機車電源開啟時，會自動開啟循跡控制。



1. 循跡控制系統顯示器

若要關閉循跡控制系統，使用「SEL」按鈕將多功能液晶儀錶切換到循跡控制系統顯示器。按住「RES」按鈕三秒，顯示器將顯示「TCS OFF」，且「TCS」指示燈將亮起，接著再按一次「SEL」按鈕以完成設定。



1. 循跡控制系統顯示器
2. 循跡控制系統指示燈「TCS」

註

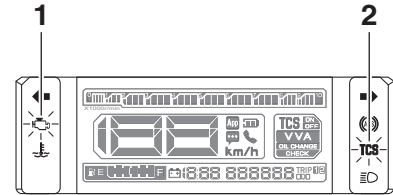
如果機車陷入泥地、沙中或其他軟質路面，關閉循跡控制系統以便讓後輪脫困。

注意

一律使用指定的輪胎（參閱 7-11 頁）。使用不同尺寸的輪胎將導致循跡控制系統無法確實地控制輪胎旋轉。

重設循跡控制系統

循跡控制系統在特定情況下（例如偵測到感知器故障，或者只有一個車輪能夠轉動較長的時間）會自動停用。發生這類情況時，「TCS」指示燈將會亮起，「引擎故障警告燈」引擎故障警告燈也有可能同時亮起。



1. 引擎故障警告燈「引擎故障警告燈」
2. 循跡控制系統指示燈「TCS」

註

以主支架停放機車時，請勿將引擎加速過久，否則循跡控制系統將自動停用而需要重設。

如果循跡控制系統自動停用，請依下述步驟嘗試進行重設。

4

1. 停下機車並完全關閉電源。
2. 等待數秒後再開啟機車電源。
3. 「TCS」指示燈應會熄滅，表示系統啟用。

註

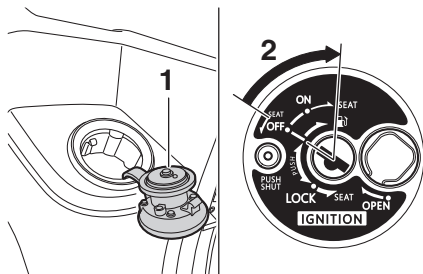
如果經重設後「TCS」指示燈依然亮起，雖能夠繼續騎車，但需儘速交由山葉服務網進行檢查。

4. 交由山葉服務網檢查機車並關閉引擎故障警告燈「」。

汽油箱蓋

欲打開汽油箱蓋

鑰匙在「OFF」位置往內壓入不可放鬆，接著順時針方向旋轉到底，即可打開汽油箱蓋。



1. 汽油箱蓋
2. 開啟

欲蓋上汽油箱蓋

將汽油箱蓋推至加油口然後壓入到定位，聽到“叩”音即表示汽油箱蓋蓋上。

警告

騎乘前，請確定汽油箱蓋已確實蓋上。以免騎乘時，汽油自汽油箱內流出引發火災意外。

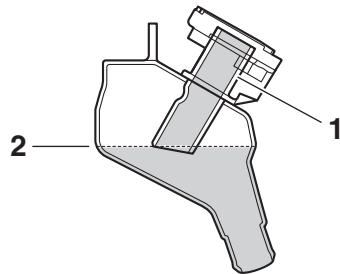
汽油

確定汽油箱內有足夠的汽油。

警告

汽油與油氣是極易可燃的物質，請依下列步驟加油，以避免火災及爆炸的發生。

1. 加油前將引擎熄火，且嚴禁任何火源靠近。
2. 加油時，請確實將加油槍插入汽油箱加油管內，然後添加至加油管的底部(最高油位位置)，如圖所示。切勿加油過滿，否則汽油在溫度上升(來自引擎運轉及太陽的照射)並且熱脹時會溢流出來。



1. 加油管
2. 最高油位

TJH10123

3. 避免將汽油噴灑在高溫的引擎上。
4. 請立即使用乾淨、乾的軟布將噴灑的汽油擦拭乾淨，因為汽油會腐蝕烤漆表面或塑膠零件。
5. 確實將汽油箱蓋蓋上。

警告

- 汽油是具有毒性的物質，會造成人員的傷害或死亡。處理汽油時，請特別小心。不可使用嘴巴進行汽油的虹吸管作業。如果不慎吞入汽油、或吸入過多的油氣、或眼睛沾到汽油時，請立即送醫治療。如果皮膚沾到汽油時，請以肥皂水清洗。而衣服沾到時，請立即更換。
- 加油後，如發現有任何的汽油洩漏跡象時，請勿騎乘機車，並立即請就近的山葉服務網檢查原因。

汽油：限用無鉛汽油
推薦使用92 (或以上) 無鉛汽油
汽油箱容量：6.1 公升

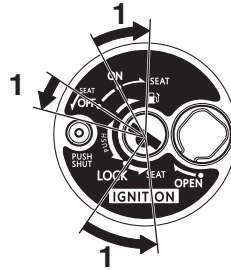
註

汽油箱容量指加油至最高油位之容量。

座墊

欲打開座墊

1. 使用主支架駐車。
2. 將鑰匙插入主開關內，然後自「OFF」或「LOCK」位置逆時針方向旋轉到「SEAT」位置即可打開座墊。如果鑰匙是在「ON」位置，順時針方向旋轉到「SEAT」位置即可打開座墊。



1. 座墊開啟

註

- 旋轉鑰匙時，請勿往內壓。
- 引擎運轉狀態下如在「ON」位置打開座墊，引擎仍會運轉不會熄火。

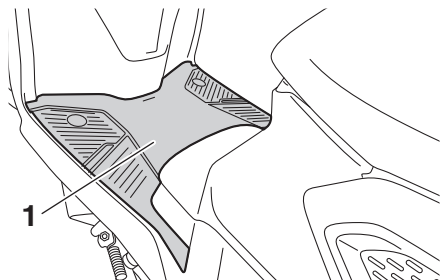
欲關上座墊

1. 蓋上座墊，並在座墊尾端處往下壓至定位關上即可。
2. 若欲離開機車，請從主開關上取下鑰匙。

註

騎乘機車前，請確定座墊已關上。

騎士置腳踏板



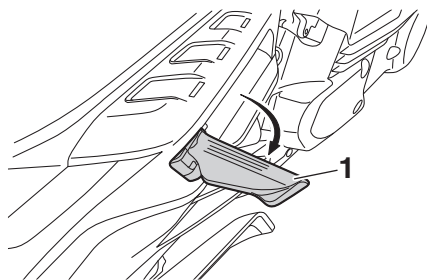
1. 騎士置腳踏板

在機車的中央下方，配有騎士置腳踏板。它可提供騎士騎乘機車時，置放雙腳使用。

警告

當騎士騎乘機車時，請確實將雙腳置放在騎士置腳踏板上，以免發生意外。

乘客置腳踏桿



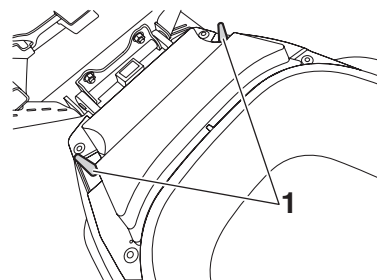
1. 乘客置腳踏桿

在機車的騎士置腳踏板左、右側後端，配有乘客置腳踏桿。它可提供乘客乘坐機車時，置放雙腳使用。如要取出置腳踏桿，自置腳踏桿的凸緣處往內推入後再放鬆，即可自動彈出。不使用時，將置腳踏桿推回原位即可。

警告

- 當乘客乘坐機車時，請確實將雙腳置放在置腳踏桿上，以免發生意外。
- 當置腳踏桿不使用，請將它推回原位，以免發生意外。

安全帽掛鉤



1. 安全帽掛鉤

安全帽掛鉤位於座墊底下。

欲將安全帽掛在掛鉤上

1. 打開座墊。(參閱 4-12 頁)
2. 將安全帽掛在掛鉤上，然後確實關上座墊。

警告

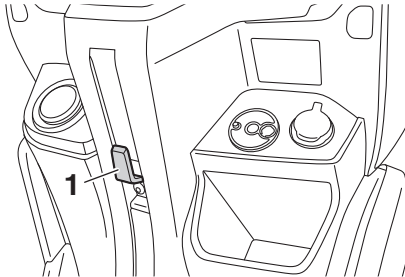
切勿在掛鉤上掛有安全帽時騎乘機車。因為安全帽會撞擊到其他物體，進而導致失控發生意外。

欲將安全帽從掛鉤上取下

1. 打開座墊。
2. 將安全帽從掛鉤上取下，然後確實關上座墊。

TJJ10130

前置物掛鉤



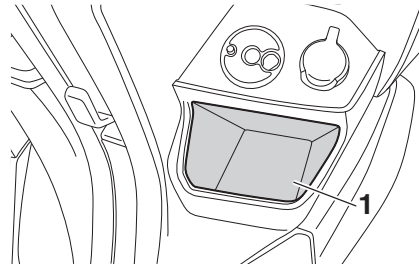
1. 前置物掛鉤

警告

- 前置物掛鉤的掛載重量限制不可超過 1.5 kg。
- 機車總載重限制不可超過 158 kg。

TJJ50112

前置物箱



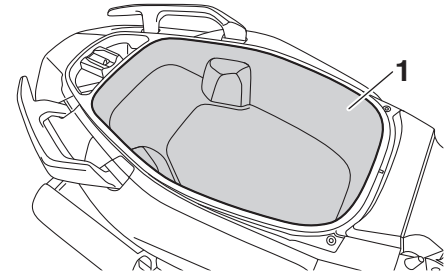
1. 前置物箱

警告

- 前置物箱的存放重量限制不可超過 1 kg。
- 機車總載重限制不可超過 158 kg。
- 請勿裝載會妨礙方向把手轉動的物品。
- 裝載過多的物品可能導致機車騎乘時，因物品掉落而造成危險發生。

TJK10114

後置物箱



1. 後置物箱

後置物箱位於座墊底下。(參閱 4-12 頁)

警告

- 後置物箱的存放重量限制不可超過 5 kg。
- 機車總載重限制不可超過 158 kg。

注意

使用後置物箱時，請牢記下列幾點：

- 因後置物箱曝曬於太陽下，或在引擎惰轉及機車走行時熱量會傳導並累積，所以不可存放易受熱的物品。
- 容易潮溼的物品，請使用塑膠袋包裝後再放入後置物箱。
- 因在清洗機車時可能會弄溼後置物箱。清洗前，請將後置物箱內所有物品取出或放入塑膠袋內。

儀錶和各控制器功能

- 後置物箱內不可放入任何揮發性易燃液體或易破裂物品。
- 離開機車時，不可將貴重物品放置在後置物箱內，並確定座墊在上鎖位置。

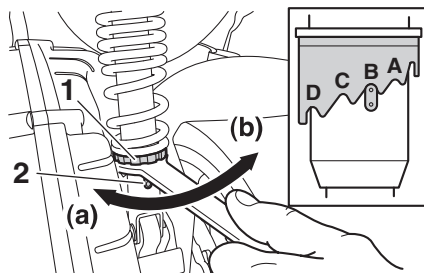
註

當放置安全帽在後置物箱時，有可能因安全帽的形狀及大小的不同，而無法放置。

4

TJK30151

後避震器



1. 調整環
2. 位置指示器

警告

- 調整前，請先以主支架駐車，以避免機車翻覆。
- 左、右後避震器的調整環位置必須相同，否則將造成騎乘時，機車的穩定性不足及失控情形發生。

注意

為避免損壞後避震器，調整環不可超過所規定的調整範圍。

左、右後避震器均配有彈簧負荷調整環。其調整方式如下：

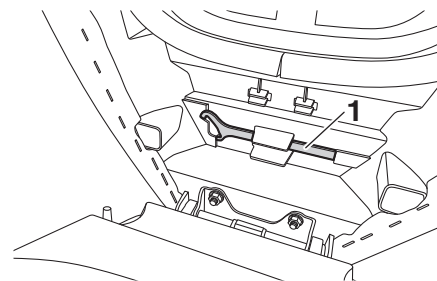
如要讓後避震器變得較軟，可將調整環往(a)方向旋轉。如要讓後避震器變得較硬，可將調整環往(b)方向旋轉。調整後，必須確定後避震器的位置指示器，已固定在調整環的凹槽內。

後避震器彈簧負荷設定：

- 最小(較軟)：A
- 標準：B
- 最大(較硬)：D

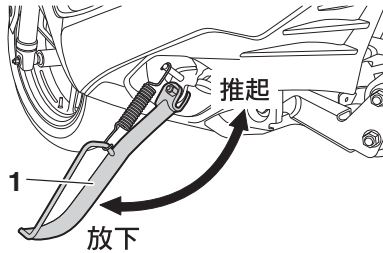
註

後避震器調整工具位於座墊內側。



1. 後避震器調整工具

側支架



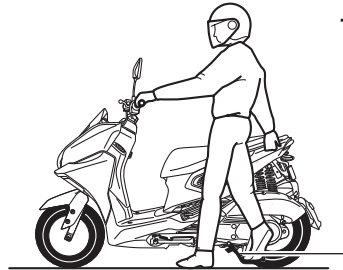
1. 側支架

側支架位於機車的左下側。使用側支架駐車時，請保持機車在垂直位置，然後用左手握住左方向把手，右手握住後駐車握把，接著用腳將側支架放下使機車側斜駐車。

⚠警告

- 騎乘前，請確保側支架是在推起的位置。否則騎乘機車時，側支架會與地面接觸，導致騎士因分心而造成失控。
- 當側支架彈簧的彈性變弱，會使側支架無法推起定位，請儘速至山葉服務網更換。
- 使用側支架駐車前，請參閱6-4頁說明。

主支架



1. 主支架

主支架位於機車的中央底部。使用主支架駐車時，請保持機車在垂直位置，然後用左手握住左方向把手，右手握住後駐車握把，接著用腳將主支架放下使機車立起駐車。

⚠警告

- 騎乘前，請確保主支架是在推起的位置。否則騎乘機車時，主支架會與地面接觸，導致騎士因分心而造成失控。
- 當主支架彈簧的彈性變弱，會使主支架無法推起定位，請儘速至山葉服務網更換。
- 使用主支架駐車前，請參閱6-4頁說明。

USB插座

⚠警告

- 請勿在雨天騎乘時使用USB插座，並需蓋上USB插座保護蓋。
- 請勿將水或液體類等潑灑至USB插座。
- 為了防止觸電或短路，當清洗機車或未使用USB插座時，請務必蓋上USB插座保護蓋。
- 請勿隨意拆除USB插座保護蓋。
- 請勿將手指(特別是幼兒)、金屬類物品或其餘異物等伸入USB插座內部。
- 充電時，配件(例如:手機)請勿放置或保管於不安全或不適當的位置，以避免機車走行時因配件掉落而將USB傳輸線扯下。

注意

- 此USB插座的輸出規格為5V/3A。如超載時，將無法充電。
- 請使用原廠的USB傳輸線。如使用副廠或不適合的傳輸線，將無法充電。
- 請先確認USB傳輸線插頭的方向與USB插座吻合後，再將插頭插入。
- 請將USB傳輸線確實插入插座底部，以避免插入不完全而導致無法使用。
- 插入或取下USB傳輸線時，請輕握插

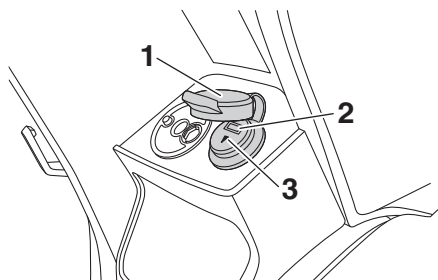
儀錶和各控制器功能

TJM50152

4

頭，勿施力過度。

- 請勿連接多埠轉接器，此USB插座不支援多條USB傳輸線。
- 此USB插座搭載過熱保護裝置。當USB本體溫度過高時LED指示燈(綠色)會熄滅而無法使用。待USB本體溫度下降，LED指示燈點亮後即可恢復使用。
- 如顧客於保證期間內自行改裝或修理USB插座而導致的損壞，不在保證範圍內。



1. USB插座保護蓋
2. USB插座
3. LED指示燈

本機車配有USB插座。連接在USB插座上的配件，必須在引擎運轉時才能使用。引擎起動後，USB插座的LED指示燈(綠色)會點亮，此時即可使用。

USB插座的使用方式

警告

使用USB插座前，請將機車停止在安全的地方才可進行。以免因分心而造成意外事故發生。

1. 關閉機車電源。
2. 打開USB插座保護蓋。
3. 將配件的USB傳輸線插頭確實插入USB插座底部。
4. 打開機車電源，起動引擎即可使用。

註

- 引擎起動後，USB插座的LED指示燈(綠色)會點亮。如LED指示燈未點亮時，請至山葉服務網檢查。
- 引擎熄火時，LED指示燈會熄滅。
- 離開機車時，請拆下配件的USB傳輸線，並關閉USB插座保護蓋。

廢氣控制系統

本機車裝有下列廢氣控制系統零件，以確保廢氣排放符合標準：

- 電子控制單元
- 排氣管
- 觸媒轉化器
- 含氧量感知器
- 曲軸箱通氣閥
- 油箱蓋(蒸發排放控制閥)

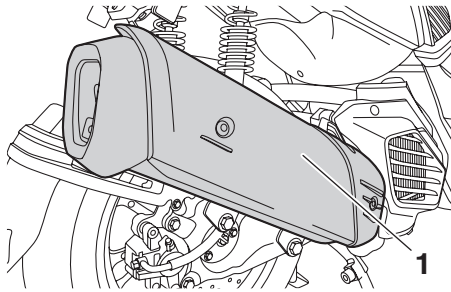
注意

為確保機車的廢氣排放標準能夠符合規定以及機車性能的維持，請注意下列幾點：

- 不可擅自拆裝或保養這些零件。
- 請依保養手冊所規定的保養里程或時間進行保養。

觸媒轉化器

TJM52013



1. 排氣管

在機車的排氣管內裝有觸媒轉化器。它可降低排放廢氣中的污染物產生。

警告

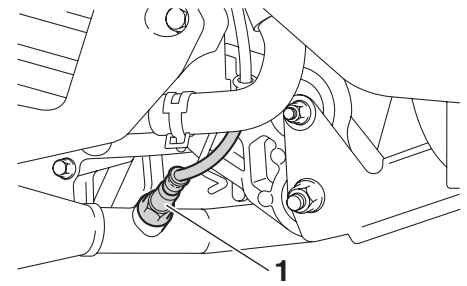
機車騎乘後排氣管會變得異常熱燙。為避免火災或燙傷發生，請牢記下列幾點：

- 不可將機車停放在易燃的草地或其他容易引起燃燒的物質附近。
- 機車須停放在行人無法觸摸到排氣管的地方，以避免燙傷。
- 在進行任何的保養或維修工作前，請先確定排氣管已經冷卻。
- 不可長時間的情速運轉引擎，以免因累積過多的熱量造成意外發生。

注意

- 限用無鉛汽油。推薦使用92(或以上)無鉛汽油。含鉛汽油會造成觸媒轉化器老化而失效。
- 當機車在行走中，不可關掉主開關。否則大量未燃燒的混合氣會流入排氣管內燃燒，造成觸媒轉化器燒毀損壞。

含氧量感知器



1. 含氧量感知器

本機車裝有含氧量感知器，它可減少排放廢氣中的污染物產生。

關於您的安全：騎乘前的檢查

TKA10111

騎乘前的檢查

在每一次騎乘機車前都應進行檢查，以確保機車能在安全的狀態下運轉。請確實遵循使用說明書和保養手冊內所描述的各项檢查及保養規範。在騎乘機車前，請檢查下列各項(如下表所示)：

⚠ 警告

如果機車沒有正確的進行檢查和保養，則會增加意外發生的機率或部件的損壞。一旦發現有任何問題時，不可騎乘機車。如果該問題無法在本使用說明書內找到解決的方法時，則請至山葉服務網進行檢查。

5

TKA50154

項目	檢查	頁數
汽油	<ul style="list-style-type: none">檢查汽油箱內的汽油量，必要時補充。檢查汽油管路是否漏油。	4-11
引擎機油	<ul style="list-style-type: none">檢查引擎機油油位，必要時補充推薦的機油至規定的油位。檢查機車是否漏油。	7-3
齒輪油	<ul style="list-style-type: none">檢查機車是否漏油。	7-5
冷卻水	<ul style="list-style-type: none">檢查副水箱內的冷卻水水位，必要時補充推薦的冷卻水至規定的水位。檢查冷卻系統是否漏水。	7-6
前、後煞車	<ul style="list-style-type: none">檢查煞車的作動及煞車把手自由間隙。如煞車有鬆軟的感覺時，請至山葉服務網進行液壓煞車系統的空氣排放作業。檢查煞車片磨耗狀況，必要時更換。檢查煞車主缸儲油槽的煞車油油位，必要時補充指定的煞車油至規定的油位。檢查液壓煞車系統是否漏油。	7-12~7-14
油門握把	<ul style="list-style-type: none">檢查操作是否平順。檢查油門握把自由間隙，必要時請至山葉服務網進行調整並潤滑鋼索及外殼。	7-10, 7-15
各控制鋼索	<ul style="list-style-type: none">檢查操作是否平順。必要時潤滑。	7-15

關於您的安全：騎乘前的檢查

項目	檢查	頁數
輪圈及輪胎	<ul style="list-style-type: none">• 檢查是否損壞。• 檢查胎壓、輪胎狀況及胎紋深度，必要時調整或更換。	7-11~7-12
煞車把手	<ul style="list-style-type: none">• 檢查操作是否平順。• 必要時潤滑煞車把手樞軸。	7-15
主支架和側支架	<ul style="list-style-type: none">• 檢查操作是否平順。• 必要時潤滑樞軸。	7-16
車體鎖緊度	<ul style="list-style-type: none">• 確定所有螺帽、螺栓及螺絲都已鎖緊。• 必要時鎖緊。	—
各儀錶、照明、訊號及開關	<ul style="list-style-type: none">• 檢查操作是否正常，必要時進行檢修。	4-3~4-8

操作和重要的騎乘要點

TLA10112

請仔細的閱讀這本使用說明書，直到您已熟悉所有的操作控制為止。如果對某個操作或功能不熟悉或不明白時，請向山葉服務網洽詢。

⚠警告

- 如果您對所有操作控制不熟悉時，會因失控而導致意外發生或傷亡。
- 當機車發生翻覆時，請將主開關鑰匙旋轉到「OFF」位置。機車翻覆後如要再起動引擎，請先將機車扶正並確定汽油沒有洩漏。接著將鑰匙旋轉到「ON」位置，然後再按下引擎起動開關即可。

6

TLA50190

引擎的起動

註

冷車起動的瞬間，引擎轉速會提高，然後再下降至正常惰轉轉速(1500~1700 rpm)。此為正常現象。

注意

騎乘時請勿經過積水處，否則引擎有可能會受損。請避開水坑，因水坑的實際深度可能比想像中更深。

注意

第一次騎乘機車之前，請參閱 6-3 頁有關引擎磨合的說明。

1. 將鑰匙旋轉至「ON」。下列警告燈應當會亮起數秒後熄滅。
 - 引擎故障警告燈
 - 引擎冷卻水溫度警告燈

註

- ABS警告燈應會亮起，且在機車到達10 km/h或以上的騎乘速度時熄滅。
- 機車電源開啟時，會自動開啟循跡控制系統。

注意

若警告燈並未如前述產生作用時，請至山葉服務網檢查機車或電子迴路。(參閱4-3頁)

2. 油門握把完全關閉。
3. 抓住前煞車把手或後煞車把手，同時按下引擎起動開關即可發動引擎。

注意

為獲得最長的引擎使用壽命，機車在冷車時不可使用急加速的方式騎乘。

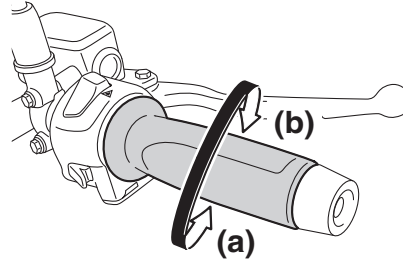
註

- 按下引擎起動開關的時間至少需在一秒以上。
 - 引擎起動時，因引擎減壓機構的作動會產生短暫的作動聲音，這是正常的現象。
4. 如果引擎無法起動，請放開起動開關，等待幾秒後再次嘗試。每次起動的時間應儘量的縮短，以保留電瓶電力。每次起動的時間不可超過五秒。

機車的起步

1. 請用您的左手握住後煞車把手並且用右手抓住後駐車握把，然後將機車自主支架上推下，並確定主支架在推起位置。
2. 確定側支架在推起位置。
3. 坐上座墊，調整後視鏡。
4. 開啟方向燈。
5. 注意前、後方來車，然後慢慢旋轉油門握把起步。
6. 關閉方向燈。

加速和減速



旋轉油門握把可以調整機車的騎乘速度。欲增加速度，請往(a)方向旋轉油門握把。欲減少速度，請往(b)方向旋轉油門握把。

煞車

警告

- 避免突然或緊急煞車(特別是車身傾向一邊時)，否則機車會側滑或翻轉。
- 潮溼的鐵路平交道、街車軌道、鋪設在道路上的鐵板、人孔蓋以及道路上面的各種標線或標誌會變得非常滑溜，因此在接近這類區域路面騎乘時，請減速慢行並保持機車直立小心通過。
- 請牢記在溼滑、沙石或黃土等路面上煞車會比較困難。
- 在山路上請減速慢行，特別是下坡時煞車會變的更困難。
- 避免連續操作煞車。否則會使煞車相關零件溫度上昇，造成煞車性能變差。
- 鼓式煞車和碟式煞車的煞車性能有所不同。因此騎乘前，要先了解機車的煞車特性，以便在緊急的狀況下，進行最適當的煞車操作。
- 前、後煞車同時操作，為較安定的煞車方式。避免單一使用前或後煞車，造成煞車效果下降。
- 煞車停止距離會隨承載的人員/物品的重量或騎乘的條件不同而有所差異(如

操作和重要的騎乘要點

TLC50113

TLD10210

天氣/路面/車速...等)而改變。重量越重，煞停的距離越長。騎乘前要先了解其差異，以便在緊急的情況下，進行最適當的煞車操作。

- 緊急煞車會造成車輪鎖死打滑現象，同時造成自己轉倒或被追撞的可能性發生。因此要隨時保持適當的騎乘距離，進行煞車的操作。
- 騎乘機車期間，如發現煞車性能不良，請先至山葉服務網檢查確認。

6

1. 將油門完全鬆開。
2. 同時將前、後煞車作動，並且逐漸增加煞車力量。

省油的騎乘要點

您的騎乘方式是決定機車是否耗油的關鍵。下列各項的騎乘要點，可讓您的機車獲得較少的汽油消耗：

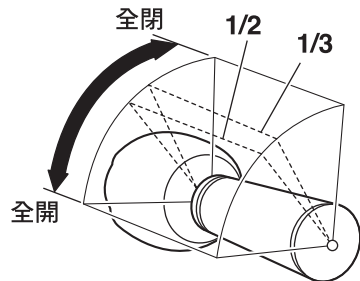
- 機車騎乘期間，避免急加速的操作。
- 在無負荷(載重)時，避免過高的引擎轉速。
- 在長時間的情速運轉下(例如在長時間的等待紅綠燈、平交道或交通擁擠無法騎乘時)，可先將引擎熄火。

引擎的磨合

在0至1,600公里的行駛期間，是引擎壽命中最重要的一段時期。基於這個理由，您必須仔細閱讀下列說明。由於引擎是嶄新的，所以在初期的1,600公里內，不要加諸過重的負載。因為引擎內的許多零件在這段時期內，正在自行磨合及拋光到適當的運轉間隙。在此期間，應避免全油門負載或任何會導致引擎過熱的情況發生。

注意

在引擎磨合期間發生任何引擎方面的問題，請立刻至山葉服務網檢查。



TLD13010

0-1,000公里

避免超過1/3油門的長時間運轉。

注意

在騎乘500公里後，請更換引擎機油(含清洗機油濾網)和齒輪油。之後再依保養手冊所規定的里程或時間進行更換。

TLD14010

1,000-1,600公里

避免超過1/2油門的長時間運轉。

TLD15010

1,600公里以上

此時機車可常態運轉。

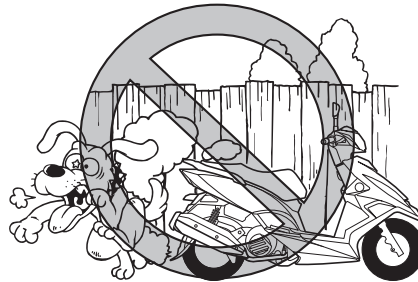
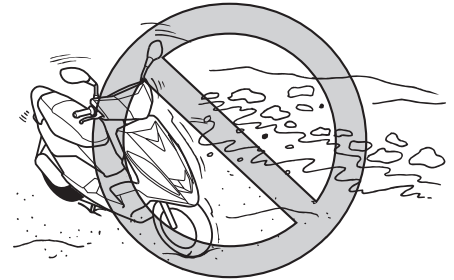
TLD50111

駐車

駐車時，請將引擎熄火，並從主開關將鑰匙取出。

警告

- 由於排氣管會變得非常燙，因此請將機車停在行人不會接觸到排氣管的地方。
- 請勿停放在斜坡或鬆軟的地面上，否則機車會翻倒。
- 請勿停放在易燃物(如草叢等等)附近，以免引起火災發生。



定期保養和簡易的維修

TMA10160

定期保養、簡易的維修和潤滑，可讓您的機車維持在安全及更有效率的運轉狀態。維持安全是車主的責任。下述各頁將說明機車的檢查、調整和潤滑要點。在隨車所附送的保養手冊，其所敘述的定期保養表和潤滑表的保養間隔，可作為在正常騎乘狀況下的一般參考依據。但是依據天氣、地勢、地理位置和個別的使用目的不同，保養間隔可能需要縮短。

警告

如果疏於對機車進行保養以及不正確的保養方式，會讓您在騎乘或保養機車時，增加您受傷或死亡的風險。如果您對機車的保養、簡易的維修和潤滑等工作不熟悉時，請交由山葉服務網進行以免造成個人傷害。

警告

除非有特別的指示說明，否則進行機車保養時，請將引擎熄火，以免造成意外發生。

- 運轉中的引擎，可能會使身體或衣物因接觸而導致受傷。而電器部品可能導致電擊或火災的意外發生。
- 如在引擎運轉時進行保養或維修工作，可能會使眼睛受傷、引發火災或導致死亡的一氧化碳中毒發生(參閱 2-2 頁)。

警告

機車騎乘後，引擎、排氣管、煞車碟盤、卡鉗和前、後煞車片可能會變的熱燙。為避免燙傷，請在這些部品冷卻後才可以觸摸。

TMA20110

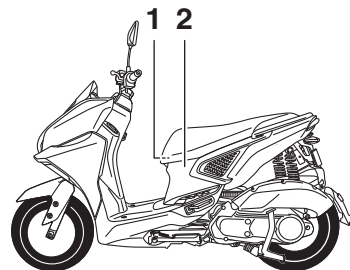
廢氣控制系統可降低機車排放廢氣中有害物質的產生。請依保養手冊所規定的保養里程或時間進行保養，以確保機車的廢氣排放標準能夠符合規定。

注意

不可擅自拆裝或保養廢氣控制系統的相關部品(參閱 4-17 頁)。否則可能會導致引擎性能的降低和增加廢氣中的有害物質。

TMB10112

蓋類的拆卸和安裝



1. 電瓶蓋
2. 胸蓋

拆下上圖所指示的蓋類，才能進行本章內所說明的某些保養工作。當需要拆、裝蓋類時，請參閱本節的說明。

警告

- 為讓機車外型美觀，在各蓋類上部份會有卡榫及凹槽的設計。拆、裝蓋類時請小心進行，以免將卡榫弄斷或因銳利的部位造成人員受傷。某些的保養或維修工作因需要拆下許多的蓋類，這會增加卡榫弄斷的機率；因此在本使用說明書內對於這類的保養或維修工作，都會建議您交由山葉服務網進行。
- 如您對蓋類及零件的拆、裝工作沒有把握或經驗，建議您將此類的工作交由山

葉服務網進行。因為拆、裝這些部品，對於配線、鋼索或管路等(甚至零件本身)可能造成損壞或操作不順暢，將會直接危害機車的騎乘安全。

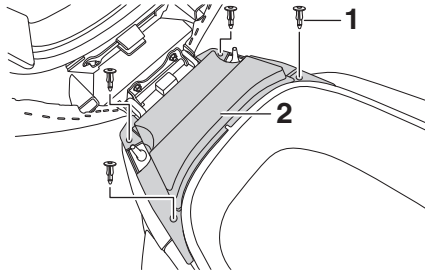
TMB14590

TMB50113

電瓶蓋

欲取下電瓶蓋

1. 打開座墊。(參閱 4-12 頁)
2. 拆下電瓶蓋上的各快速固定銷，即可取下電瓶蓋。



1. 快速固定銷(x4)
2. 電瓶蓋

欲安裝電瓶蓋

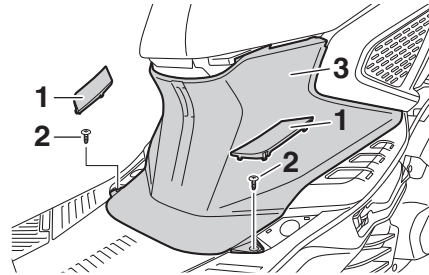
1. 將電瓶蓋裝回原位，並鎖緊各快速固定銷。
2. 關上座墊。

TMB12560

胸蓋

欲取下胸蓋

1. 打開座墊。(參閱 4-12 頁)
2. 拆下電瓶蓋。(參閱 7-2 頁)
3. 拆下小蓋及螺絲，即可取下胸蓋。



1. 小蓋
2. 螺絲(x2)
3. 胸蓋

欲安裝胸蓋

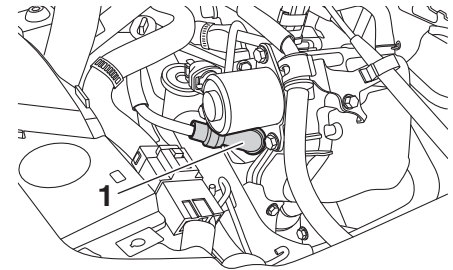
1. 安裝胸蓋回原位，並鎖緊螺絲。
2. 安裝小蓋回原位。
3. 安裝電瓶蓋。(參閱 7-2 頁)
4. 關上座墊。

火星塞的檢查

火星塞是一種很容易檢查的重要引擎零件。由於熱量與堆積物會慢慢的對火星塞造成侵蝕，因此火星塞應依據保養手冊的保養表規定，定期拆下檢查。此外，火星塞的狀況也可以顯示出引擎的狀況。

取下火星塞

1. 使用主支架駐車。
2. 拆下胸蓋。(參閱 7-2 頁)
3. 拆下火星塞蓋。



1. 火星塞蓋

4. 使用適當的火星塞扳手，以逆時針方向旋轉拆下火星塞。

註

如您無適當的火星塞扳手，請至山葉服務網進行。

定期保養和簡易的維修

TMC101D3

檢查火星塞

1. 檢查火星塞中央電極四周的陶瓷絕緣體，是否為淺棕褐色(正常的理想顏色)。

註

如果火星塞出現完全不同的顏色，則可能是引擎的運轉狀況不良所致。請勿試圖自行診斷此類的問題，應交由山葉服務網進行檢查。

2. 檢查火星塞電極是否腐蝕、過度積碳或有其他的堆積物，必要時更換新品。

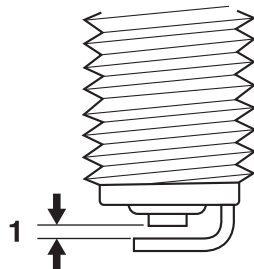
指定的火星塞：

NGK / CPR8EA-9

3. 使用線規測量火星塞間隙。必要時，將間隙調整至規定值。

火星塞間隙：

0.8 ~ 0.9 mm



1. 火星塞間隙

安裝火星塞

1. 清潔火星塞墊圈的表面與接觸面，並擦掉火星塞螺紋上的污垢。
2. 用火星塞扳手以順時針方向安裝火星塞，並鎖緊至規定的扭力。

鎖緊扭力：

火星塞：1.3 kgf · m

註

如果在安裝火星塞時無法取得扭力扳手，正確扭力最好的估計方法就是用手鎖緊後，再旋轉1/4~1/2圈。不過仍應儘速的將火星塞鎖緊至規定的扭力。

3. 安裝火星塞蓋。
4. 安裝胸蓋。(參閱 7-2 頁)

引擎機油與機油濾網

在每次騎乘機車前，應檢查引擎機油油位以及機油是否洩漏。若發現有任何漏油跡象，請至山葉服務網檢查。此外，應依據保養手冊的保養表規定，以及機油更換指示器「OIL CHANGE」閃爍時(參閱 4-5 頁)，於指定的保養間隔，以下述的方式，定期更換引擎機油和清潔機油濾網。

註

若您的機車經常性的處於短距離、高負荷或高轉速條件下騎乘，為確保引擎性能良好，建議您提早更換引擎機油。

檢查引擎機油油位

1. 使用主支架駐車。傾斜的車身會導致誤判。
2. 起動引擎，惰速運轉暖車2~3分鐘後熄火。
3. 等待2~3分鐘讓機油沉澱，接著逆時針方向旋轉取出機油加油蓋，將加油蓋上的量油尺擦拭乾淨，再插回機油加油口(不可旋入)。將加油蓋取出，再次檢查量油尺上的機油油位。

警告

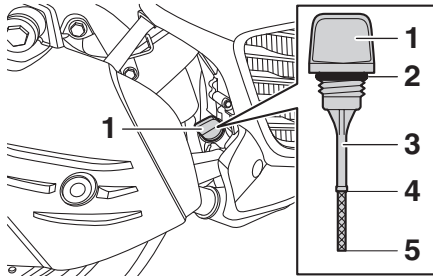
排氣管及排氣管保護蓋可能在使用機車時變得熱燙。為避免燙傷，請在排氣管及保

定期保養和簡易的維修

護蓋冷卻後再取下引擎機油加油蓋。

註

- 騎乘中的機車引擎已充分暖車時，即不需再暖車。
- 引擎機油油位應介於上限與下限之間。



1. 機油加油蓋
2. 護油圈
3. 量油尺
4. 上限
5. 下限

4. 若引擎機油低於下限記號，則添加建議使用的機油至正確的高度。
5. 檢查機油加油蓋的護油圈是否損壞，必要時更換新品。
6. 將量油尺插回機油加油口，然後順時針方向旋轉鎖緊機油加油蓋。

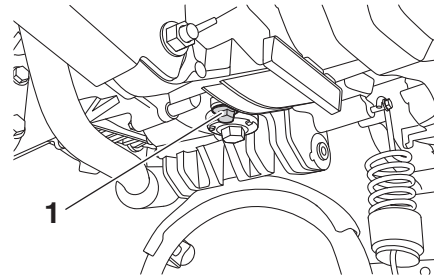
更換引擎機油及清潔機油濾網

1. 起動引擎，惰速運轉暖車2~3分鐘後熄火。

2. 在引擎下方放置油盆，以收集用過的機油。
3. 拆下引擎機油加油蓋和護油圈。
4. 拆下排油螺栓A，將曲軸箱內的機油排出。

警告

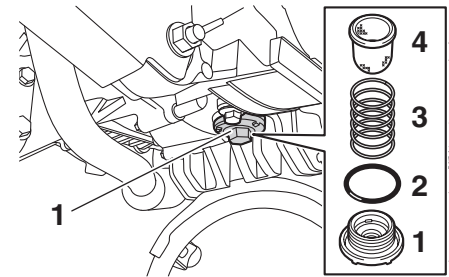
機油熱燙！請小心進行排放動作。



1. 排油螺栓A
5. 拆下排油螺栓B。

注意

拆下引擎機油排油螺栓B後，護油圈、彈簧和機油濾網會掉出來。小心不要遺失這些零件。



1. 排油螺栓B
2. 護油圈
3. 彈簧
4. 機油濾網

6. 使用溶劑清洗機油濾網，並檢查是否損壞，必要時更換新品。
7. 安裝機油濾網、彈簧、護油圈和排油螺栓B。

注意

- 護油圈必需更換新品。
- 確定護油圈安裝到定位。

8. 安裝排油螺栓A及新的墊圈，然後鎖緊排油螺栓B及A至規定的扭力。

鎖緊扭力：

排油螺栓A：2.0 kgf · m

排油螺栓B：2.0 kgf · m

定期保養和簡易的維修

9. 將推薦使用的引擎機油添加至指定的容量，然後安裝及鎖緊機油加油蓋。

註

檢查機油加油蓋的護油圈是否損壞，必要時更換新品。

引擎機油：參閱 9-1 頁
機油更換容量：900±50 c.c.

註

引擎和排氣系統冷卻後，務必擦掉噴濺在零件上的機油。

7

注意

小心勿讓異物進入曲軸箱內。

10. 起動引擎，並惰速運轉數分鐘。檢查引擎是否漏油。若有漏油，請立即將引擎熄火，並檢查原因。
11. 將引擎熄火，依「檢查引擎機油油位」的方法檢查(參閱7-3頁)，必要時修正。
12. 將機油更換計程錶的騎乘里程數歸零。此時機油更換指示器「OIL CHANGE」會由閃爍變為恆亮。(參閱4-5頁)

TAU85450

TMC50114

為何要使用YAMALUBE

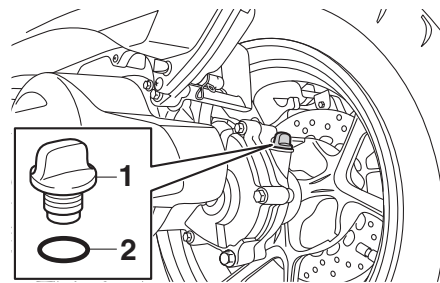
YAMALUBE正廠油品誕生於工程師們的热情及信念，其引擎機油為重要的液態引擎部品。我們集結了機械工程、化學、電子各領域的專家進行各種追蹤測試，並一同開發出使用YAMALUBE機油的引擎。YAMALUBE機油囊括了各種基本油品的優點，並融合各種添加劑至完美的平衡比例，藉此確保此最終的油品可表現出優異的性能水準。YAMALUBE礦物機油、半合成機油及合成機油各自均具備獨特的特性及價值。山葉機車自1960年代起，歷經了多年對油品的研究及發展，使得YAMALUBE成為山葉引擎的最佳選擇。



齒輪油

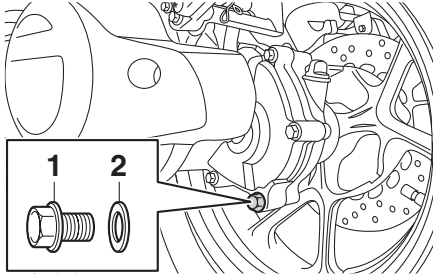
在每次騎乘機車前，應檢查齒輪箱是否漏油。若發現有任何漏油跡象，請至山葉服務網檢查。此外，請依照保養手冊的保養表規定，定期更換齒輪油。

1. 騎乘機車2~3分鐘後將引擎熄火。
2. 使用主支架駐車。
3. 在齒輪箱下方放置盛油盆，以收集用過的齒輪油。
4. 拆下齒輪油加油蓋和護油圈。



1. 齒輪油加油蓋
2. 護油圈

5. 拆下齒輪油排油螺栓和墊圈，將齒輪箱內的齒輪油排出。



1. 排油螺栓
2. 墊圈

6. 安裝齒輪油排油螺栓和新的墊圈，將螺栓鎖緊至規定的扭力。

鎖緊扭力：

排油螺栓：2.0 kgf · m

7. 倒入齒輪油。

警告

確定沒有外來物質進入齒輪箱內。齒輪油不可沾粘在輪胎上。

齒輪油：參閱 9-1 頁

齒輪油更換容量：100±10 c.c.

8. 檢查齒輪油加油蓋的護油圈是否損壞，必要時更換新品。
9. 安裝齒輪油加油蓋，然後鎖緊。
10. 檢查齒輪箱是否漏油。若有漏油，請檢查原因。

冷卻水

冷卻系統備有「水箱」與「副水箱」的設計。在每次騎乘機車前，應檢查副水箱的冷卻水水位。此外，請依照保養手冊的保養表規定，定期更換冷卻水。

TMD10523

檢查冷卻水水位

在每次騎乘機車前，應依下述方法檢查副水箱的冷卻水水位。

1. 使用主支架駐車。

註

- 由於冷卻水水位會隨引擎溫度而改變，因此必須在引擎冷卻後檢查。
- 檢查冷卻水水位時請確定機車保持直立的位置，傾斜的車身會導致誤判。

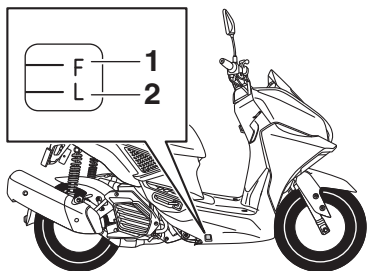
2. 透過檢查視窗檢查冷卻水水位。

註

冷卻水水位需在「F」(上限)和「L」(下限)記號之間。

定期保養和簡易的維修

TMD11010



1. 上限(F)
2. 下限(L)

3. 若冷卻水剛好位於或低於「L」記號時，拆下胸蓋(參閱7-2頁)和副水箱蓋。

警告

僅可打開副水箱蓋。當引擎和水箱熱燙時，不可打開水箱蓋。以避免熱燙的冷卻水和蒸氣自水箱噴出造成燙傷。

4. 補充冷卻水到「F」記號。然後裝回副水箱蓋和胸蓋。

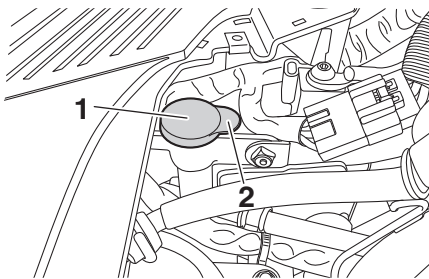
注意

如果沒有冷卻水可以補充，只能使用蒸餾水(不含其他任何雜質元素的水)短暫代替。不可使用自來水、井水、包裝礦泉水、雨水、河水、山泉水、含鹽水份或其他任何

雜質元素的水等等進行補充，以免造成冷卻系統內部零件損壞。如使用蒸餾水代替時，也請儘速至山葉服務網使用新的冷卻水更換，否則冷卻系統將無法抵擋結霜及腐蝕。如果加水至冷卻水，請儘速至山葉服務網檢查冷卻水的抗凍劑，否則將降低冷卻水的效果。

註

如下圖所示，安裝冷卻水副水箱蓋時，其凸緣需朝向機車的後側，以便於下一次的拆卸。



1. 冷卻水副水箱蓋
2. 凸緣

推薦冷卻水：參閱 9-1 頁
副水箱容量(到F記號)：130 c.c.

更換冷卻水

必須依照保養手冊的保養表規定，於指定的保養間隔，定期更換冷卻水。更換時，請至山葉服務網進行。

警告

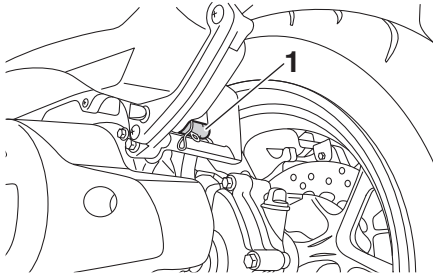
當引擎和水箱熱燙時，不可打開水箱蓋。以避免熱燙的冷卻水和蒸氣自水箱噴出造成燙傷。

TAU67175

空氣濾清器濾芯與V型皮帶箱空氣濾清器濾芯

應依照保養手冊的保養表規定，於指定的保養間隔，定期更換空氣濾清器濾芯，及定期清潔V型皮帶箱空氣濾清器濾芯。如果您經常在潮溼或多塵的地區騎乘時，則應更頻繁地保養和更換這二種濾芯。必須經常確認空氣濾清器的檢查管及V型皮帶箱空氣濾清器的檢查管，必要時予以清潔。

清潔空氣濾清器檢查管



1. 空氣濾清器檢查管

1. 檢查空氣濾清器箱後方的檢查管是否堆積油污。
2. 如果看見油污，請從夾環拆下檢查管進行清潔，然後裝回檢查管。

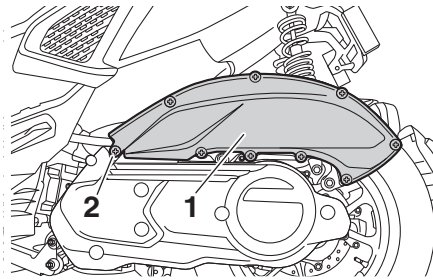
註

如果檢查管內有油污，務必檢查空氣濾清

器濾芯內是否有過多的污垢或損壞，必要時更換新品。

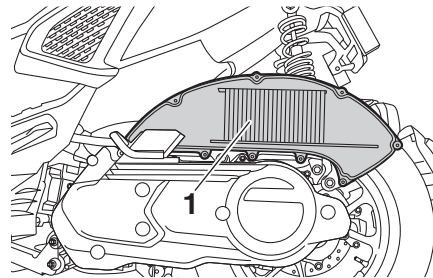
更換空氣濾清器濾芯

1. 使用主支架駐車。
2. 拆下螺絲，取下空氣濾清器箱蓋。



1. 空氣濾清器箱蓋
2. 螺絲(x9)

3. 取出空氣濾清器濾芯。



1. 空氣濾清器濾芯

4. 將新的空氣濾清器濾芯放入空氣濾清器箱。

注意

請確保空氣濾清器濾芯在空氣濾清器箱中確實安裝定位。安裝濾清器濾芯之前不可操作引擎，以免活塞和汽缸過度磨耗。

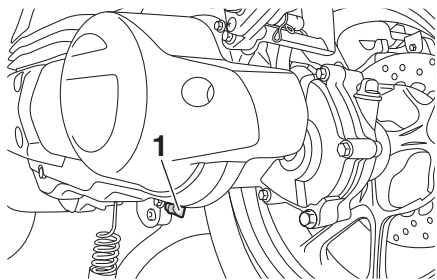
注意

- 空氣濾清器濾芯必須依照定期保養表指定的保養間隔更換。
- 當常騎乘在雨天或多塵的區域時，空氣濾清器濾芯需經常性地更換。
- 此濾芯屬於溼紙式，不可使用壓縮空氣清潔，以免造成損壞。請直接更換新品。

5. 安裝空氣濾清器箱蓋，並鎖緊各固定螺絲。

定期保養和簡易的維修

清潔V型皮帶箱檢查管



1. V型皮帶箱檢查管

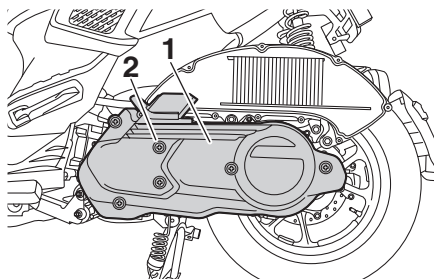
1. 檢查V型皮帶箱後方的檢查管是否堆積油污。
2. 從夾環拆下檢查管確認，如果看見油污，請進行清潔，然後裝回檢查管。

註

如果檢查管內有油污，務必檢查V型皮帶箱空氣濾清器濾芯內是否有過多的污垢或損壞，必要時更換新品。

清潔V型皮帶箱空氣濾清器濾芯

1. 使用主支架駐車。
2. 拆下螺栓，取下V型皮帶箱空氣濾清器蓋。

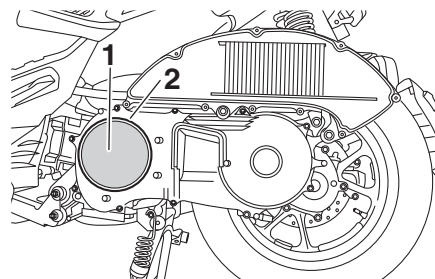


1. V型皮帶箱空氣濾清器蓋
2. 螺栓(x6)

3. 取出V型皮帶箱空氣濾清器濾芯，然後用溶劑清洗。清洗後，將濾芯中殘留的溶劑擰乾。

警告

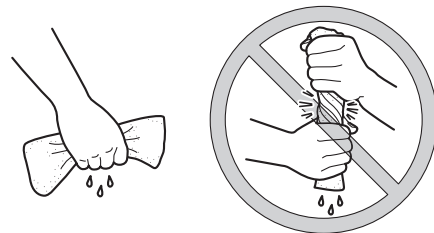
僅能使用專用的零件清潔溶劑。為避免火災或爆炸的危險發生，不可使用汽油或具有低燃點的溶劑清洗。



1. V型皮帶箱空氣濾清器濾芯
2. O型環

注意

清洗時應小心進行。不可將濾芯擰折，以免造成損壞。



4. 將濾芯整個表面使用推薦的油品塗抹，並且擠出多餘的殘油。

註

- 濾芯應保持潮溼，但不可有殘油滴下。
- 濾芯如果過髒或損壞時，請更換新品。

建議油品：
引擎機油

5. 安裝濾芯及O型環至V型皮帶箱。

註

安裝濾芯時，黃色部份需朝外。

6. 安裝V型皮帶箱空氣濾清器蓋，並鎖緊各固定螺栓。

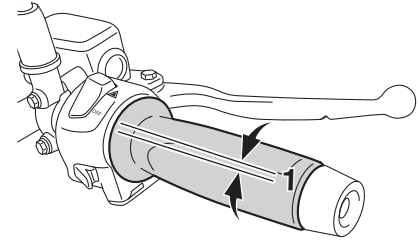
鎖緊扭力：
V型皮帶箱空氣濾清器蓋：
螺栓：0.7 kgf · m

引擎惰轉轉速的檢查

應依據保養手冊的保養表規定，使用引擎轉速錶(參閱 4-4 頁)定期進行引擎惰轉轉速的檢查。如果不符規定值，請至山葉服務網檢查原因。

引擎惰轉轉速：
1,500 ~ 1,700 r/min

油門握把自由間隙的檢查



1. 自由間隙

請依據保養手冊的保養表規定，定期檢查油門握把自由間隙。如需調整時，請至山葉服務網進行。

油門握把自由間隙：
3.0~5.0 mm

定期保養和簡易的維修

TMG10111

TMG50122

汽門間隙的檢查

引擎的汽門間隙會隨著機車的使用而改變，進而造成不當的混合氣比和引擎噪音產生。為預防這類的情形發生，請依據保養手冊的保養表規定，定期交由山葉服務網進行檢查及調整。

輪胎

為使您機車的性能、耐久性和安全性發揮到極限，請注意下列有關輪胎的說明。

胎壓

每次騎乘之前應先檢查胎壓，必要時給予調整。

警告

在胎壓不正確的情形下騎乘本機車，可能會因機車的失控，導致嚴重的受傷或死亡。因此：

- 必需在冷胎狀態(即輪胎的溫度和四周的溫度相同)下檢查和調整胎壓。
- 請依照下表所規定的條件，進行胎壓調整。機車的載重，不可超過總載重限制，否則會造成意外發生。

胎壓(冷胎狀態)：

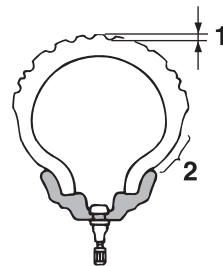
- 1 人騎乘(0~90kg)：
 - 前：175 kPa (25 psi)
 - 後：175 kPa (25 psi)
- 2 人騎乘(90~158kg)：
 - 前：175 kPa (25 psi)
 - 後：175 kPa (25 psi)

總載重限制：158 kg

(騎士、乘客、配件及貨物的總重量)

檢查輪胎

在每次騎乘之前應先檢查輪胎。如果中央胎紋深度到達最小胎紋深度、輪胎遭到鐵釘或玻璃刺穿以及胎壁破裂時，請立刻到山葉服務網更換輪胎。



- 1. 胎紋深度
- 2. 胎壁

最小胎紋深度(前和後)：
0.8 mm

輪胎資訊

本車採用無內胎的輪胎設計。在經過多次廣泛的測試下，唯有下列的輪胎是經過山葉公司所認可，適用在本機車上。

前輪輪胎：

尺寸

120 / 70-13 M/C 53P

製造商 / 型號

MAXXIS / MA-R1N

後輪輪胎：

尺寸

130 / 70-13 M/C 57P

製造商 / 型號

MAXXIS / MA-R1N

警告

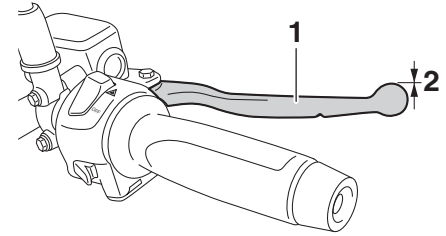
- 請至山葉服務網更換過度磨損的輪胎。若未注意而以過度磨損的輪胎來騎乘機車，這會降低騎乘的穩定性，並且可能導致失控。
- 有關車輪和煞車零件的更換，請至山葉服務網進行。因為他們具備這類的專業知識和經驗。

車輪

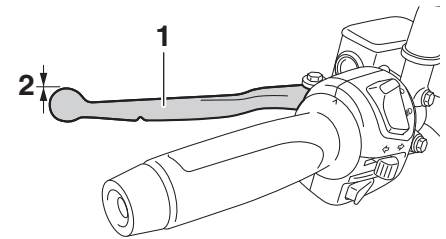
車輪是由輪胎和輪圈所組合而成。為使您的機車性能、耐久性和安全性發揮到極致，請注意下列有關車輪的說明。

- 在每次騎乘之前應檢查輪圈是否龜裂、彎曲或變形。若發現任何損壞，請至山葉服務網更換車輪。不要嘗試對車輪進行任何的維修，變形或龜裂的車輪都必須更換。
- 在更換輪胎後，請先以適當的速度騎乘。因為輪胎表面必須先「磨合」後，才可發揮出最佳特性。

前、後煞車把手自由間隙的檢查



1. 前煞車把手
2. 自由間隙



1. 後煞車把手
2. 自由間隙

定期保養和簡易的維修

前、後煞車把手的末端是沒有自由間隙的。如有自由間隙時，請至山葉服務網檢查煞車系統。

警告

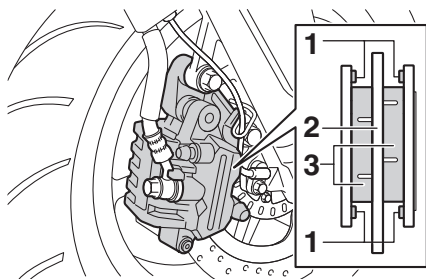
操作前、後煞車把手時，如有鬆軟或海綿般的感覺，即表示煞車系統內有空氣的存在，請在騎乘機車前至山葉服務網將煞車系統內的空氣排除。煞車系統內若有空氣存在會降低煞車效果，造成機車失控的意外發生。

TMK20131

前、後煞車片的檢查

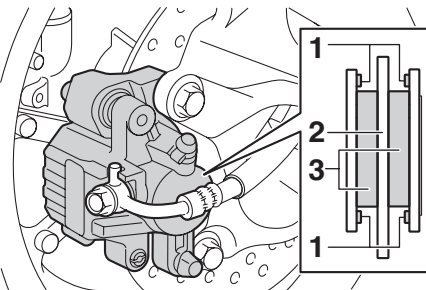
請依據保養手冊的保養表規定，定期檢查前、後煞車片是否磨損。

前煞車片



- 1. 磨耗指示器
- 2. 煞車碟盤
- 3. 煞車片

後煞車片



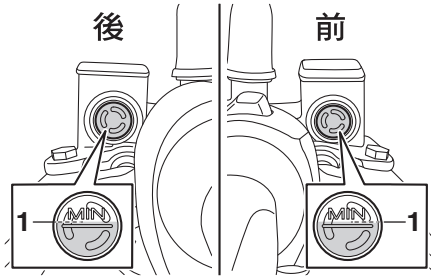
- 1. 磨耗指示器
- 2. 煞車碟盤
- 3. 煞車片

前、後每個煞車片都配備有磨耗指示器，這可讓您不必分解煞車就能檢查煞車片的磨耗程度。欲檢查煞車片磨耗程度，請檢查磨耗指示器的位置。若煞車片已經磨損到磨耗指示器幾乎要觸及煞車碟盤時(即凸點快要觸及煞車碟盤)，請至山葉服務網更換整組的煞車片。

警告

若對於煞車片的磨耗狀況無法確認時，請至山葉服務網檢查。

煞車油油位的檢查



1. 下限記號

煞車油不足會使空氣進入煞車系統，如此可能導致煞車失靈。在您騎乘之前，請檢查煞車油是否高於下限記號，如果沒有請補充。煞車油油位過低表示煞車片已經磨耗或煞車系統漏油。若油位過低，請確實檢查煞車片是否磨耗以及煞車系統是否漏油。

遵守這些注意事項：

- 檢查油位時，請旋轉方向把手使主缸的頂端位於水平位置。
- 只能使用指定的煞車油，否則橡膠油封會劣化，導致漏油或煞車性能下降。

指定煞車油：
DOT 4

- 請添加相同類型的煞車油。混用煞車油會導致有害的化學反應，並使得煞車性能下降。
- 在添加時不可讓水進入煞車主缸儲油槽內，水會顯著降低煞車油的沸點並導致氣阻發生。灰塵也可能阻塞ABS液壓元件閥門。
- 煞車油會損害烤漆表面或塑膠零件，所以請立刻將噴濺的煞車油清除。
- 當煞車片磨耗時，煞車油油位會逐漸下降這是正常的。但是若煞車油油位突然下降，請至山葉服務網檢查原因。

煞車油的更換

請依據保養手冊的保養表規定，定期至山葉服務網更換前、後煞車油。另外依下列的時間間隔，更換前、後煞車主缸和卡鉗的油封以及煞車油管。如果這些油封和油管受損或洩漏煞車油時，請立即更換。

- 煞車油：每12,000公里或每12個月更換一次。
- 油封：每兩年更換一次。
- 煞車油管：每四年更換一次。

定期保養和簡易的維修

TMM10112

各鋼索的檢查和潤滑

在每次騎乘之前，都應檢查所有控制鋼索的操作以及鋼索的情況，必要時請潤滑鋼索和鋼索末端。若鋼索受損或無法平順移動，請至山葉服務網檢查或更換。

警告

包覆鋼索的外殼或外皮如果受損，可能會干擾鋼索的正確操作以及使鋼索內部生鏽。請儘快更換受損的鋼索，以避免不安全的情況發生。

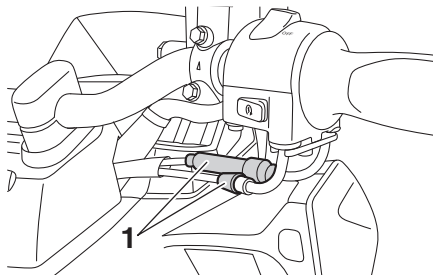
7

推薦潤滑油：

Yamaha 鋼索潤滑劑或其他適當的鋼索潤滑劑

TMM50111

油門握把和鋼索的檢查及潤滑

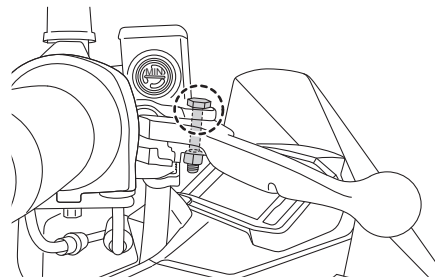


1. 防塵橡皮套

在每次騎乘之前都應檢查油門握把的操作是否正常。除此之外，油門鋼索應依據保養手冊的保養表規定，定期交由山葉服務網進行潤滑。油門鋼索都裝有防塵橡皮套。請確保這些橡皮套確實的緊密安裝。但即使橡皮套已正確的安裝，它也無法完全防止水份進入鋼索。因此當清洗機車時，不要讓水直接倒在橡皮套或鋼索上。如果橡皮套或鋼索變髒時，可使用溼布擦拭乾淨。

TMN10131

前、後煞車把手的潤滑



請依照保養手冊的保養表規定，定期潤滑前、後煞車把手的樞軸。

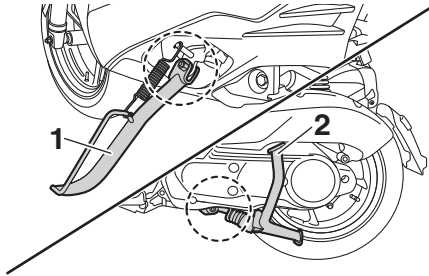
推薦潤滑油：

矽黃油

TMN50111

TMP10111

主支架和側支架的檢查和潤滑



1. 側支架
2. 主支架

請在每次騎乘之前，檢查主支架和側支架的作動。必要時，請潤滑樞軸以及金屬與金屬之間的接觸面。

⚠警告

如果主支架或側支架無法平順的上、下移動，或發現彈簧因彈性疲乏而無法將主支架或側支架固定在推起位置時，請至山葉服務網進行檢查或維修。否則主支架或側支架可能在騎乘時，因與地面接觸造成機車失控。

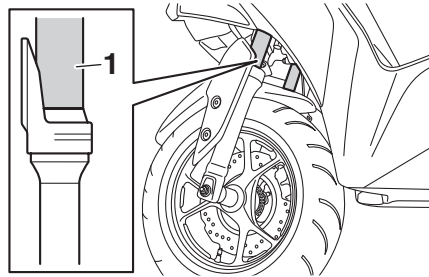
推薦的潤滑油：
鋰皂基黃油

前叉的檢查

請依照保養手冊的保養表規定，定期檢查前叉的狀況和作動。

欲檢查狀況

檢查前叉內管是否有刮傷、受損和漏油狀況。



1. 前叉內管

欲檢查操作動作

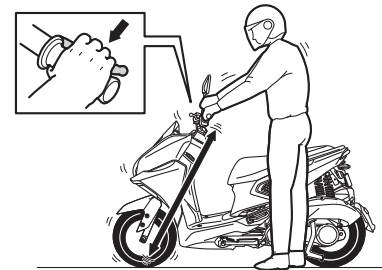
⚠警告

為避免受傷，請將機車安全的支撐著，不要讓它有翻倒之虞。

1. 將機車停放於平坦的場所，並保持在直立的位置。
2. 操作前煞車把手並用力的將方向把手壓下數次，然後檢查前叉是否會平順的壓縮和回彈。

注意

若發現前叉有任何損壞或無法順暢的運作，請至山葉服務網檢查或更換。



定期保養和簡易的維修

TMP50111

轉向舵的檢查

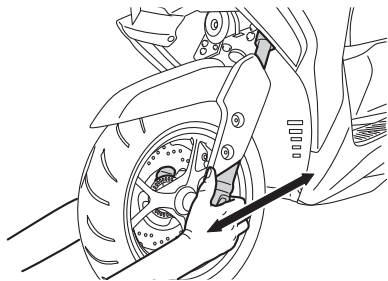
磨損或鬆動的轉向舵軸承會導致危險的發生。因此，請依照保養手冊的保養表規定，定期檢查轉向舵的操作。

1. 使用主支架駐車。

⚠ 警告

為避免受傷，請將機車安全的支撐著，不要讓它有翻倒之虞。

2. 用手握住前叉內外管組的下端並讓前輪離地，接著前後移動前叉內外管組，若感覺到有任何間隙或鬆動時，請至山葉服務網檢查或維修。

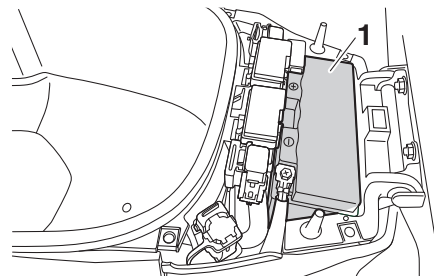


車輪軸承的檢查

請依照保養手冊的保養表規定，定期檢查車輪軸承是否磨損。若車輪的輪轂內存有間隙或車輪無法平順旋轉時，請至山葉服務網檢查車輪軸承。

TMR10111

電瓶



1. 電瓶

此機車配備有VRLA(閥門調節鉛酸)電瓶。它不需要檢查電解液或補充蒸餾水，但是需要檢查電瓶的接線狀況，必要時鎖緊。

⚠ 警告

- 因電瓶的電解液內含有硫酸成份，所以有毒且危險，不注意時會導致嚴重的灼傷。請避免與皮膚、眼睛或衣物有任何接觸。在電瓶附近作業時，請戴上護目鏡。若發生下列狀況時，請進行相關的急救措施：
 - 皮膚接觸：使用大量的清水沖洗。
 - 誤飲：喝下大量的水份或牛奶並立即送醫。
 - 眼睛接觸：用清水沖洗15分鐘並立即送醫。

定期保養和簡易的維修

- 電瓶會產生爆炸性的氫氣。因此請將電瓶遠離任何火源(例如火花、火苗或點燃的香菸等)。如果在封閉的空間進行充電時，要有充足的通風。
- 請將電瓶放置在孩童無法觸及之處。
- 如您對電瓶的拆、裝不熟悉或沒有把握時，請至山葉服務網進行。以免造成電瓶或電器設備損壞及人員受傷。

注意

- 不可試圖取下電瓶上的密封蓋，這樣會使電瓶永久受損。
- 起動引擎時，若感覺運轉遲緩，請至山葉服務網檢查電瓶電壓及充電系統。以免因電壓不足，而無法起動引擎。

注意

- 每次電瓶安裝後在引擎起動前，請將鑰匙自主開關「OFF」旋轉到「ON」停留5秒以上，再轉回到「OFF」停留5秒以上後，接著相同的步驟再重複進行一次，以便將惰速運轉控制系統初始化。
- 進行初始化前，請確保電瓶電壓在12V以上。

電瓶位於座墊的下方。拆下電瓶蓋，即可看到電瓶。(參閱 7-2 頁)

欲將電瓶充電

如果電瓶似乎將要沒電，請儘速至山葉服務網進行充電。記住，如果機車裝置越多的選購電器配件，則電瓶耗電會越快。

注意

如要對VRLA(閥門調節鉛酸)電瓶進行充電，需要使用特別的充電機(定壓式)進行。使用一般的充電機充電，會造成電瓶損壞。因此充電時，請交由山葉服務網進行。

欲存放電瓶

1. 如果機車超過一個月不使用，請將電瓶取下，充飽電後存放在陰涼、乾燥的地方。

注意

拆卸電瓶時，先將主開關鑰匙旋轉到「OFF」位置。然後拆下負極(-)導線，再拆下正極(+)導線。

2. 如果電瓶要存放超過二個月，則至少每個月要檢查一次，並視需要進行充電。
3. 再次使用存放中的電瓶前，先將它充飽電後再安裝。

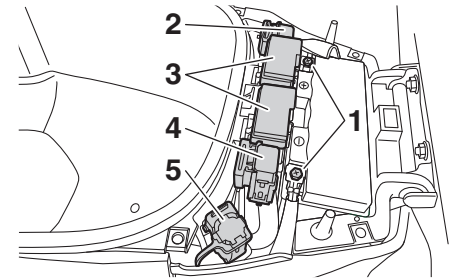
注意

請經常讓電瓶保持在充滿電狀態。存放電力耗盡的電瓶，將導致電瓶永久損壞。

4. 安裝電瓶時，先裝正極(+)導線，再裝負極(-)導線，並確實將電瓶導線固定螺栓鎖緊至規定的扭力，然後將導線的橡皮護套包覆電瓶導線和端子。

鎖緊扭力：

固定螺栓：0.25 kgf · m



1. 固定螺栓(x2)
2. 起動繼電器
3. 保險絲盒
4. 主繼電器
5. OBD 診斷接頭

警告

請確實鎖緊電瓶導線固定螺栓。以避免電瓶充電不足、火花或機車騎乘期間引擎動力消失等情況發生。

註

安裝電瓶後請再確認起動繼電器、保險絲盒、主繼電器及OBD診斷接頭是否固定在正確的位置。

定期保養和簡易的維修

TMS101B0

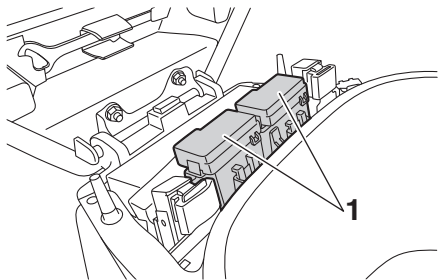
保險絲的更換

⚠警告

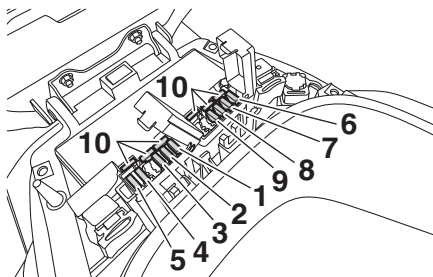
如您對保險絲的更換不熟悉或沒有把握時，請至山葉服務網進行。以免造成保險絲損壞及人員受傷。

注意

- 每次安裝MAIN主保險絲或BACK UP_1保險絲後，在引擎起動前，請將鑰匙自主開關「OFF」旋轉到「ON」停留5秒以上，再轉回到「OFF」停留5秒以上後，接著相同的步驟再重複進行一次，以便將惰速運轉控制系統初始化。
- 進行初始化前，請確保電瓶電壓在12V以上。



1. 保險絲盒



- | | |
|------------------|-----------------|
| 1. MAIN 主保險絲 | 6. ABS 保險絲 |
| 2. BACK UP_1 保險絲 | 7. SIGNAL 保險絲 |
| 3. BACK UP_2 保險絲 | 8. HEAD 保險絲 |
| 4. ABS-MOTOR 保險絲 | 9. IGNITION 保險絲 |
| 5. ABS-SOL 保險絲 | 10. SPARE 備用保險絲 |

保險絲盒位於後置物箱的前方，盒內裝有各獨立系統迴路所使用的保險絲。

當某個保險絲熔斷時，請依下述步驟更換。

1. 將鑰匙轉至「OFF」位置，並關閉發生故障的電器迴路(或開關)。
2. 拆下電瓶蓋。(參閱7-2頁)
3. 使用適當的工具取下熔斷的保險絲，接著安裝指定安培數的新保險絲。

註

如無適當的工具請至山葉服務網進行。

⚠警告

不可使用大於規定安培數的保險絲，以免電器系統受損引起火災。

保險絲：

- MAIN 主保險絲：30 A
- BACK UP_1 保險絲：7.5 A
- BACK UP_2 保險絲：7.5 A
- ABS-MOTOR(ABS馬達)保險絲：30 A
- ABS-SOL (ABS電磁閥)保險絲：15 A
- ABS 保險絲：7.5 A
- SIGNAL (訊號) 保險絲：10 A
- HEAD (頭燈) 保險絲：15 A
- IGNITION (點火) 保險絲：15 A

4. 將鑰匙再轉到「ON」位置，並檢查原故障的電器迴路作動是否正常。

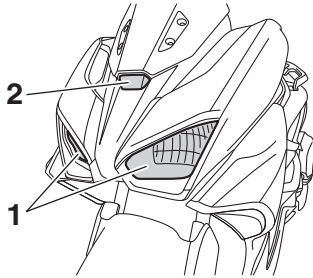
註

如果保險絲立即再次熔斷，請至山葉服務網檢查電裝系統。

5. 安裝電瓶蓋。(參閱7-2頁)

TMT20110

頭燈及前位置燈燈泡的更換



1. 頭燈
2. 前位置燈

頭燈採用鹵素燈泡；前位置燈採用一般燈泡。當頭燈及前位置燈燈泡燒毀時，請至山葉服務網更換。

注意

- 不可接觸頭燈燈泡的玻璃表面，以免沾上油脂。否則會嚴重影響到玻璃的透光度、燈泡的照明度以及燈泡的壽命。請使用沾有酒精或稀釋劑的布，擦拭燈泡上的任何灰塵和指紋。
- 不可在頭燈透鏡上，張貼任何的薄膜或貼紙。
- 不可在頭燈使用中，及頭燈關閉後燈泡未冷卻前，在頭燈上覆蓋任何物品，以免造成物品熔燬。

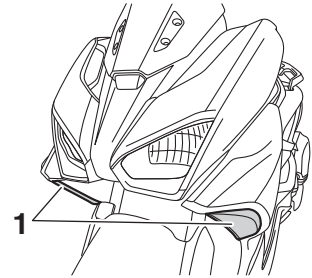
- 不可使用高於規定瓦特數的燈泡更換。

註

必要時請至山葉服務網調整頭燈光束。

TMT10111

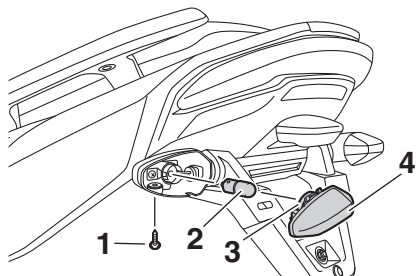
前方向燈燈泡的更換



1. 前方向燈

當前方向燈燈泡燒毀時，請至山葉服務網更換。

後方向燈燈泡的更換



1. 螺絲
2. 燈泡
3. 密封墊圈
4. 透鏡

7

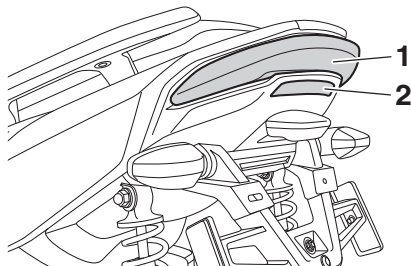
當後方向燈燈泡燒毀時，請依下述方式更換。

1. 使用主支架駐車。
2. 拆下固定螺絲。
3. 取下透鏡。
4. 將燒毀的燈泡向內壓，再逆時針方向旋轉取下。
5. 裝入新的燈泡向內壓，並順時針方向旋轉到底。
6. 安裝透鏡及鎖緊螺絲。

註

- 鎖螺絲時不可過度用力以免損壞透鏡。
- 不可遺漏密封墊圈，必要時使用新品。

尾燈/煞車燈LED的更換



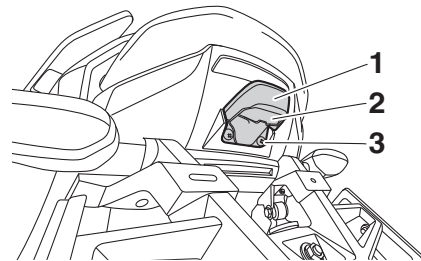
1. 尾燈
2. 煞車燈

尾燈/煞車燈採用LED設計。當燒毀時，請至山葉服務網更換。

牌照板燈燈泡的更換

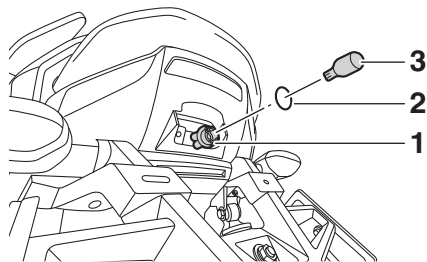
牌照板燈位於牌照板托架的上方。當燈泡燒毀時，請依下述方式更換。

1. 使用主支架駐車。
2. 拆下牌照板燈外殼。
3. 將燈泡固定座(含燈泡)逆時針方向旋轉，並自牌照板燈外殼取下燈泡固定座。



1. 牌照板燈外殼
2. 牌照板燈
3. 螺絲(x2)

4. 自燈泡固定座上拔下燒毀的燈泡。



1. 燈泡固定座
2. 密封環
3. 燈泡

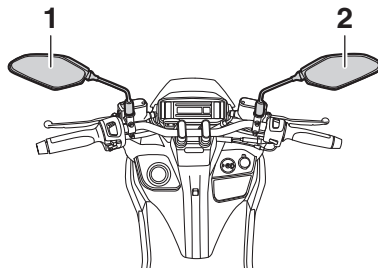
5. 裝入新的燈泡至燈泡固定座上。
6. 將燈泡固定座(含燈泡)裝回牌照板燈外殼內，並順時針方向旋轉到底安裝。

注意

在安裝燈泡時，密封環請確實安裝，以避免無法固定及水氣滲入。

7. 安裝牌照板燈外殼。

後視鏡



1. 左後視鏡
2. 右後視鏡

當安裝後視鏡時，因需使用規定的扭力及方法鎖緊，因此請至山葉服務網進行。

簡易的故障排除

雖然此機車在出廠之前都經過嚴格的檢查，但在騎乘期間還是可能發生問題。例如汽油、壓縮或點火系統內的任何問題，都會導致引擎起動困難以及動力的損失。

下列的故障排除表，可讓您自己快速並簡易地檢查這些重要系統。但是若您的機車需要任何維修，請至山葉服務網進行。因為山葉的專業技術人員擁有如何正確維修機車的必備工具、經驗和知識。

請使用山葉原廠零件更換。副廠零件看起來很像山葉原廠零件，但常為劣級品，其使用壽命較短並且會導致需要花費更多的維修費。

警告

在進行汽油系統的檢查工作時，嚴禁抽菸。並確定在這附近沒有開放式的火源、火花以及熱水器、暖氣爐或火爐等等。汽油或它所產生的油氣，可能因此點燃或爆炸，造成嚴重的傷亡意外發生。

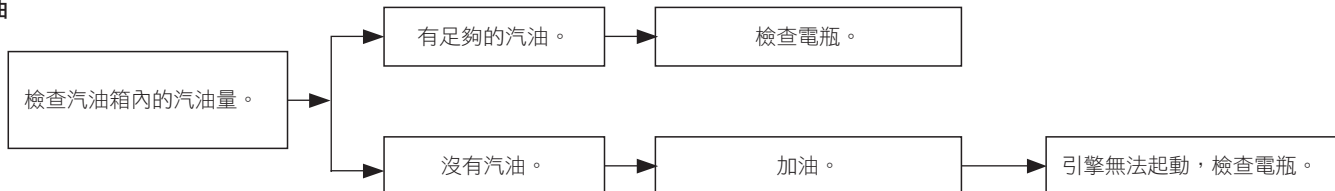
定期保養和簡易的維修

TMW50134

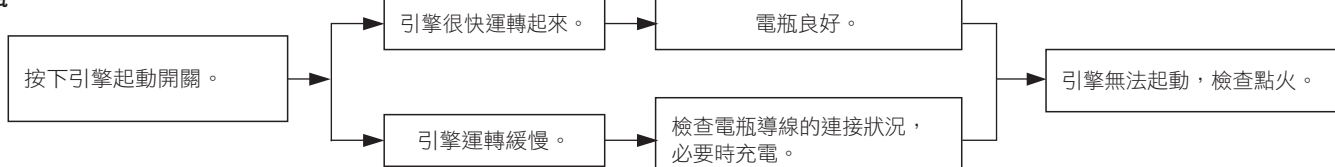
故障排除表

引擎無法起動或性能不佳

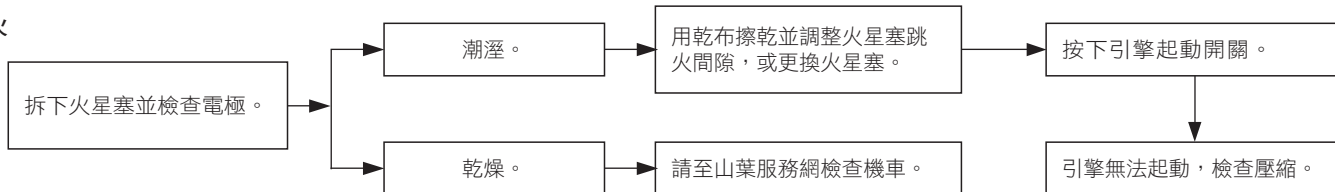
1. 汽油



2. 電瓶



3. 點火



4. 壓縮

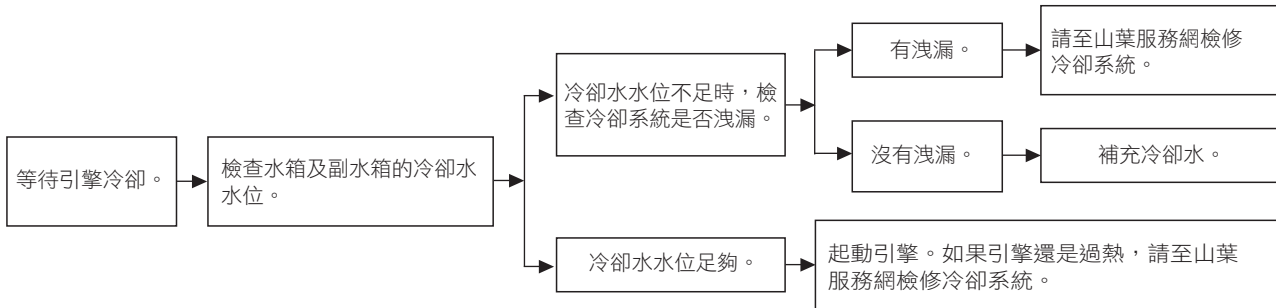


7

引擎過熱

警告

- 當引擎和水箱熱燙時不可打開水箱蓋，以避免熱燙的冷卻水和蒸氣自水箱噴出造成燙傷。必須等引擎冷卻後才可以取下水箱蓋。
- 要打開水箱蓋時，先使用厚布塊蓋住，接著逆時針方向慢慢旋轉水箱蓋，讓水箱內的高壓釋放後才可取下水箱蓋。



注意

- 如果沒有冷卻水可以補充，只能使用蒸餾水(不含其他任何雜質元素的水)短暫代替。不可使用自來水、井水、包裝礦泉水、雨水、河水、山泉水、含鹽水份或其他任何雜質元素的水等等進行補充，以免造成冷卻系統內部零件損壞。
- 如使用蒸餾水代替時，也請立刻至山葉服務網使用新的冷卻水更換。

機車的保管和存放

TNA10111

使用消光(Matte Color)部品的保養

注意

在某些機車上採用消光(Matte Color)部品。進行這類部品的清潔工作前，請先向山葉服務網洽詢相關的清潔資訊。如果使用清潔刷組、粗糙的化學清潔用品清潔這些部品時，可能會造成表面刮傷或損壞。某些蠟類清潔製品，也不可使用。

8

TNC10011

使用仿麂皮部品的保養

注意

在某些機車上採用仿麂皮部品。進行這類部品的清潔工作前，請先閱讀下述相關的清潔資訊，或向山葉服務網洽詢，以避免造成仿麂皮部品的損傷。

註

如座墊使用仿麂皮材質時，請注意以下事項：

- 雨天或洗車後，請將水分完全擦拭乾淨後再使用。有時雖然表面上是乾燥的，但座墊的縫線處會有殘水，直接接觸時可能會弄濕衣褲。
- 請在騎乘前確認座墊的各部位是否有鬆懈、鬆動。
- 請使用中性洗潔劑清潔座墊，以柔軟的布或海綿水洗。洗車後，請用柔軟的布等將水分擦拭乾淨。
- 請勿使用含有蠟成分的清潔用品。

維護／日常的保養

為了維持仿麂皮部品的美觀，建議定期進行保養。請避免強力摩擦或避免使用蒸氣機(steamer)。請以柔軟的刷子、乾燥的布或吸塵器去除灰塵。

去除髒污或污垢時的對應方式

需儘快在30分鐘以內處置。

1. 首先要去除髒污本身。若為優格或果醬等固形物時，請用湯匙或用塑膠的薄片去除。若為液體時，請用抽取式衛生紙或無顏色素底的紙巾、海綿將它輕輕的碰觸後進行吸取。
2. 請絕對不要使用洗潔劑。首先以水弄濕過的白布或已擰乾的海綿，將髒污或污垢擦拭去除。用乾淨的水沖洗，重複執行再度擰乾擦拭去除的作業。
3. 進行清潔時，從周邊朝向中心吸取髒污。絕對要避免強力擦拭，否則會使髒污變大或往深處滲入的情形發生。
4. 配合髒污或污垢的種類，除了水以外亦可使用檸檬原汁、純正乙醇(ethyl alcohol) (穀物酒精)等作為髒污的去除液來使用，請參照下述的說明進行。無論如何，所使用的白布或海綿要維持乾淨的狀態並完全擰乾，以輕輕敲打的方式重複執行去污作業。

水溶性的髒污或污垢

- 果汁、果醬、果凍、糖漿、蕃茄醬：使用溫水。
- 鉛筆、可可、巧克力、卡士達奶油、冰淇淋、黃芥末：使用溫水。
- 酒、葡萄酒、啤酒、可樂、茶：使用溫水。對於顏色有滲入的部分要沾上

檸檬原汁，之後再度使用溫水。以乾淨的水沖洗，並以完全擰乾的布或海綿重複擦拭。

- 醋、髮膠、茄汁、含糖咖啡：先沾上檸檬原汁，再使用溫水。
- 血液、蛋、寵物的排泄物等：使用冷水。蛋白質有可能因熱水而凝固，故請勿使用。以乾淨的水沖洗，並以完全擰乾的布或海綿重複執行直到髒污去除為止。

非水溶性的髒污或污垢

- 口紅、粉底、睫毛膏、眼影、香水、鞋油、油、黃油、草的髒污、油性奇異筆：首先將滲入乙醇的布以輕輕敲打的方式處理，之後以含水的布或海綿將髒污去除。如簽字筆或草的髒污沾附在特別淺色的材質上時，須在污垢完全乾燥之前迅速處理。
- 口香糖、蠟油：將放入冰塊的塑膠袋置於髒污處上使其變硬。變硬之後將其去除，之後再以乙醇，水的順序進行處理。

頑固的髒污

需重複進行清潔數次。即使為非水溶性的髒污，也必須使用水進行處理。

原因不明的舊髒污

首先用溫水處理，接著以含水的布或海綿重複去除髒污。髒污開始融解時，仔細地重複清潔作業後暫時讓它乾燥，視需要用乙醇處理。

保管

機車的開放式設計展露出科技引人入勝之處，但也使得它更加脆弱。即使是使用再高品質的組件，還是很容易生鏽和腐蝕。安裝在汽車上的排氣管，如果發生鏽蝕可能不會引人注意，但若是裝在機車上卻不然。正確的保養不僅符合保固的要求，也可讓您的機車看起來像新的一樣，同時延長其使用壽命並將其性能發揮至極限。

清洗之前

1. 在引擎冷卻之後，使用塑膠袋蓋住排氣管口。
2. 確定所有蓋類、小蓋、塞子以及所有電器接頭及端子(包含火星塞蓋)都已經安裝妥當。
3. 使用去漬油和刷子清除極度頑強的污垢，像是曲軸箱上焦黑的機油，但不可將這類產品塗抹在油封、墊片以及輪軸上。請用水沖洗掉污垢和油污。

清洗

注意

- 切勿使用強酸性的車輪清潔劑，尤其是幅條車輪。若使用這類產品清潔難以清除的污垢，切勿讓清潔劑殘留過久。另外，請用清水沖洗清潔區域，

機車的保管和存放

8

- 並且立刻擦乾，然後噴上防鏽噴劑。
- 不正確的清潔會損壞塑膠零件(例如：整流罩、蓋類、擋風鏡、頭燈透鏡、儀錶透鏡或其他燈類透鏡等)及排氣管。僅可使用沾有水份的柔軟和乾淨的布或海綿清潔塑膠零件。但如果仍無法用水將塑膠零件完全清潔乾淨，則可使用充份稀釋溫和的洗滌劑和水來清潔，並用大量的水將殘留的洗滌劑沖洗乾淨，因為殘留的洗滌劑會造成塑膠零件的損壞。
- 切勿在塑膠零件上使用不適當的化學產品。確實避免使用沾上強效型或研磨清潔產品、溶劑或稀釋劑、燃油(汽油)、除塵劑或抑制劑、煞車油、防凍劑或電解液的布或海綿進行清潔。若不慎沾附到上述不適當的化學產品，有可能會使塑膠零件產生龜裂現象。
- 切勿使用高壓洗車機或蒸氣噴射清洗機清洗。因為它們會導致下列區域滲水和劣化：密封部份(車輪和搖臂軸承、前叉和煞車)、電器組件(接頭、端子、儀錶、開關和照明燈)、通氣管和通風管。在某些機車輪圈上會貼付貼紙，高壓水柱亦可能造成該貼紙脫落。
- 對於配備擋風鏡的機車：切勿使用強效型清潔劑或硬海綿，因為它們會使擋風鏡變模糊或刮傷。如果不確定是

否會造成刮傷時，您可在擋風鏡的邊角一小部份先進行測試。

在一般環境騎乘後

以溫水、中性清潔劑和軟性乾淨的海綿去除污垢，然後用清水徹底沖洗乾淨。使用牙刷或瓶刷來清潔難以觸及的地方。在清潔之前，可用溼布覆蓋有頑強污垢和昆蟲屍體的地方數分鐘，這樣會有比較好的清潔效果。

在海邊或鹽份飛揚的環境騎乘後

⚠警告

在潮濕或鹽分較高的使用方式與環境下使用機車時，會讓車架或汽油箱等金屬部品加速發生鏽蝕。

因為海鹽或路上飛揚的鹽份與水結合後，具有極度的腐蝕能力。所以在海邊或鹽份飛揚的路面上騎乘之後，請執行下列步驟。

1. 在引擎冷卻之後，用冷水和中性清潔劑清洗機車。

注意

切勿使用溫水清洗，因為溫水會加強鹽份的腐蝕性。

2. 將機車擦乾之後，在所有金屬表面上(包含鍍鉻和鍍鎳表面)噴灑一層防鏽劑，以防生鏽。

清洗之後

1. 使用麂皮或吸水布擦乾機車。
2. 使用鉻亮光劑擦亮鉻、鋁合金及不鏽鋼等部品(包含排氣管)。即使不鏽鋼排氣管因高溫產生退色的現象，也可獲得改善。
3. 欲避免腐蝕，建議在所有金屬表面上(包含鍍鉻和鍍鎳表面)噴灑一層防鏽劑。
4. 噴霧油可用來當成去除任何灰塵的萬用清潔劑。
5. 修補因石頭等東西所造成的輕微烤漆損傷。
6. 將所有烤漆表面打蠟。
7. 機車完全乾燥之後，才可存放或覆蓋機車。

⚠警告

煞車或輪胎上的污染物可能會造成機車失控。

- 確定煞車或輪胎上沒有油脂或蠟。必要時，請以規定的煞車碟盤清潔劑或丙酮清潔煞車碟盤和煞車來令片，並使用溫水和中性清潔劑清洗輪胎。
- 騎乘機車之前，請測試煞車性能和轉

響性能。

TNB50120

火星塞放在汽缸頭上讓電極搭鐵(這可避免在下個步驟使火星塞產生火花)。

注意

- 請噴上適量的噴霧油和蠟，並將多餘的擦拭掉。
- 不可在塑膠或橡膠零件上塗抹噴霧油或蠟，但可使用合適的保養產品進行保養。
- 避免使用研磨拋光化合物，因為會磨損烤漆。

註

- 有關可使用哪些產品，請向山葉服務網洽詢。
- 當機車置放或騎乘於潮濕與溫差大的環境(例如：下雨天或洗車等)，各燈類的透鏡內部可能會因內、外側的溫度不同，凝結成霧氣並附著於透鏡內部表面。霧氣的產生是屬於自然正常現象，機車在通風環境並點燈一段時間後，即可減少透鏡內霧氣的凝結。

存放

短時間

請將機車存放在乾冷的地方，必要時用防塵罩覆蓋以阻隔灰塵。在覆蓋機車前，確定引擎和排氣管已經完全冷卻。

注意

- 在機車仍舊潮溼的狀態下，將它放置於通風不良的房間或蓋上防塵罩，這會使溼氣侵入並導致鏽蝕。
- 欲避免鏽蝕，不可將機車放置於潮溼的地下室、畜舍(因為有阿摩尼亞)和存放強烈化學物質的地方。

長時間

在存放機車數個月之前：

- 請遵照本章內「保管」一節的所有指示。
- 汽油箱加滿汽油並添加汽油穩定劑(若可購得)，以避免汽油箱生鏽及汽油變質。
- 執行下列步驟可避免汽缸、活塞環等零件生鏽。
 - 拆下火星塞蓋和火星塞。
 - 將一茶匙的引擎機油倒入火星塞孔內。
 - 將火星塞裝回火星塞蓋上，然後把

警告

為避免因火花所引起的損壞或傷害，在運轉引擎前請確實將火星塞的電極搭鐵。

- 運轉引擎數次(這會讓汽缸壁塗佈機油)。
 - 自火星塞蓋上拆下火星塞，然後安裝火星塞和火星塞蓋。
- 潤滑所有控制鋼索、握把、把手和側支架/主支架的所有樞軸點。
 - 檢查並必要時調整胎壓，然後使用主支架駐車。另外，請每個月旋轉車輪一次，不要停留在相同位置，避免輪胎因固定在某一點而產生劣化。
 - 用塑膠袋包覆消音器排氣口，避免溼氣進入。
 - 拆下電瓶並充飽電，將它存放在乾冷的地方，並且每個月充電一次。不可將電瓶存放在過冷或過熱的地方(低於0°C或高於30°C)。有關更多存放電瓶的資訊，請參閱7-17頁。

註

存放機車之前請進行任何必要的檢修。

規格

規格表

尺寸

全長

1920 mm

全寬

760 mm

全高

1120 mm

座高

815 mm

軸距

1340 mm

最低地上高

125 mm

最小迴轉半徑

2.0 m

重量

裝備重量

130 kg

引擎

種類

水冷/4行程/4汽門/
單頂上凸輪軸(SOHC)

汽缸數配置

臥式單汽缸

總排氣量

155 cm³

TPA10114

內徑×行程

58.0 mm×58.7 mm

起動方式

電動啟動式

引擎機油

推薦機油



類型

SAE 10W-40

定期更換油量

900±50 c.c.

齒輪油

推薦齒輪油

YAMAHA齒輪油

類型

SAE 10W-40

定期更換油量

100±10 c.c.

冷卻系統

推薦冷卻水

YAMAHA冷卻精

副水箱容量(到F記號)

130 c.c.

汽油

汽油供給方式

電子汽油噴射(間接)

前輪胎

型式

無內胎式

尺寸

120 / 70-13 M/C 53P

製造商/型號

MAXXIS / MA-R1N

後輪胎

型式

無內胎式

尺寸

130 / 70-13 M/C 57P

製造商/型號

MAXXIS / MA-R1N

負荷

總載重限制

158 kg

前煞車

型式

碟式煞車

後煞車

型式

碟式煞車

前懸吊

型式

望遠鏡式前叉

後懸吊

型式

整體搖擺式

電瓶

型式

GT7B-BS

電壓及容量

12 V, 6.5 Ah (10HR)

系統電壓

電壓

12 V

頭燈

型式

鹵素燈泡

燈泡和瓦特數

頭燈

H7, 55W×2

前位置燈

5W×1

尾燈/煞車燈

LED

前方向燈

10W×2

後方向燈

10W×2

牌照板燈

5W×1

TRA10113

識別號碼記錄欄

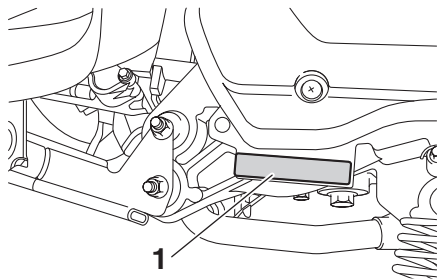
請將引擎號碼及車體號碼記在下面的相關欄位上，以便向山葉服務網訂購備用零件時有所幫助，或在機車遭竊時做為參考使用。

引擎號碼：

車體號碼：

TRA50110

引擎號碼

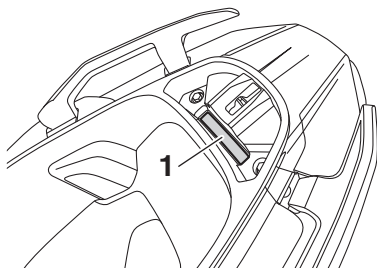


1. 引擎號碼

引擎號碼壓印在如圖所示的曲軸箱上。

TRB10111

車體號碼



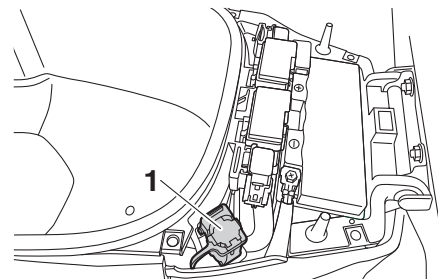
1. 車體號碼

車體號碼壓印在如圖所示的車架上。打開座墊，即可看見車體號碼。

TRB30120

機車資料記錄

此機型的SGCU可搜集、記錄該機車機件的運轉資訊，用以協助故障診斷及車輛的研究。這些資訊必須使用特殊的診斷工具連接至機車的OBD診斷接頭後才能取得，例如於執行保養檢查或維修程序時。



1. OBD 診斷接頭

雖然感知器和記錄的資料會因機型而不同，但主要的資料為：

- 機車狀態及引擎性能資料。
- 汽油噴射與排放相關資料。

山葉機車公司不會將這些資料洩漏給第三方，除非有下列情況：

- 經車輛所有人或使用人同意。
- 法律規定必須時。
- 因訴訟而需提交法院時。
- 因研究開發之用途，且該資料內容與個別機車或車主無關時。



YAMAHA官方網站



YAMAHA LIFE APP



台灣山葉機車工業股份有限公司
303101 新竹縣湖口鄉東興村山葉路81號



珍惜地球資源

本手冊內頁使用再生紙印製

2023.11 