



Professional HEAVY DUTY

GCD 18V-355

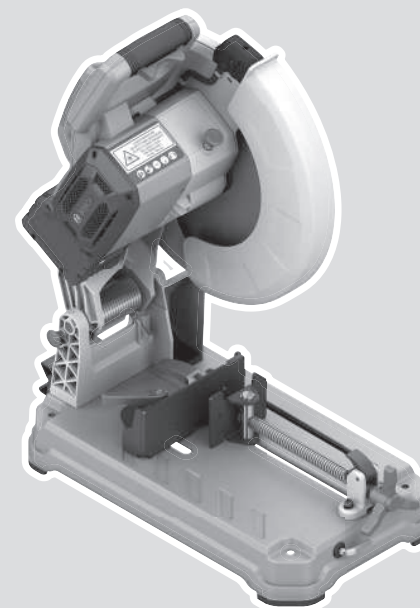
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A A2W (2026.07) PS / 23



1 609 92A A2W



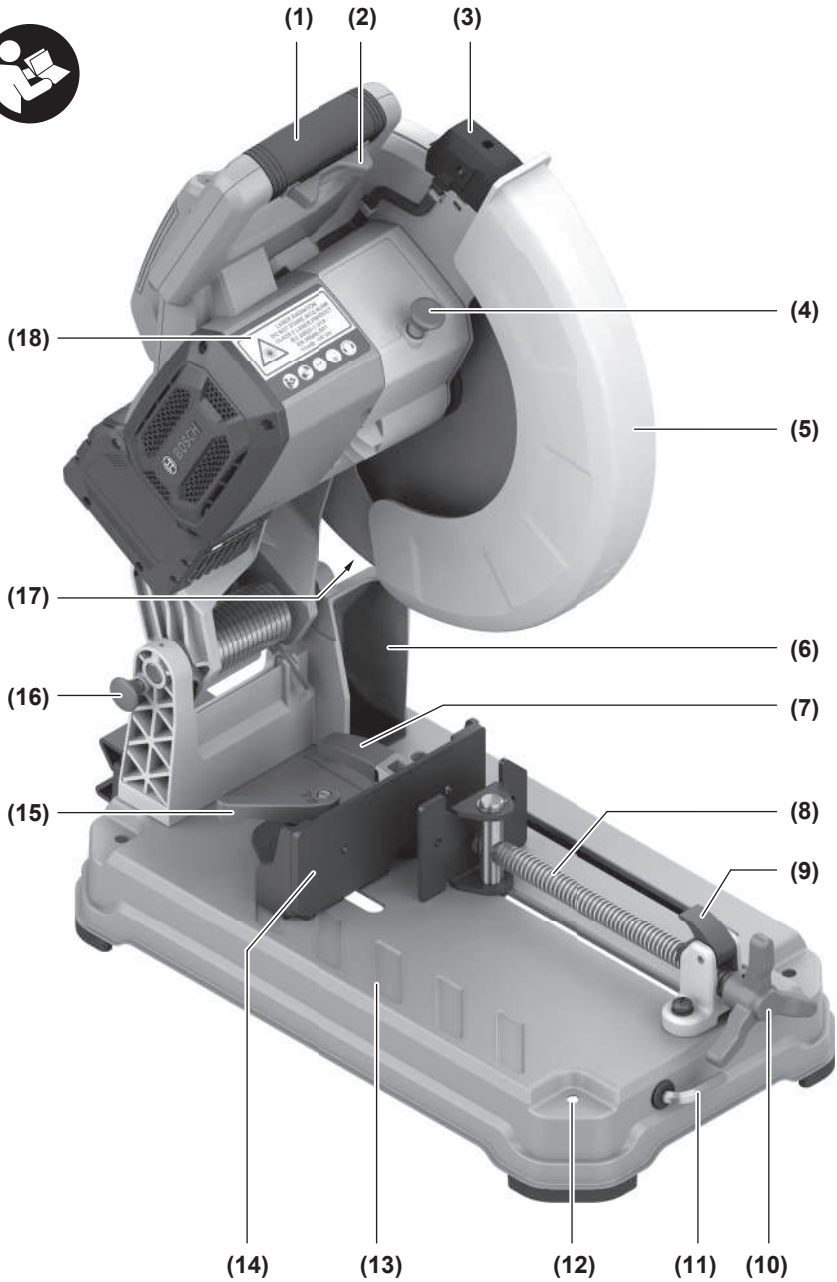
zh 原始使用說明書

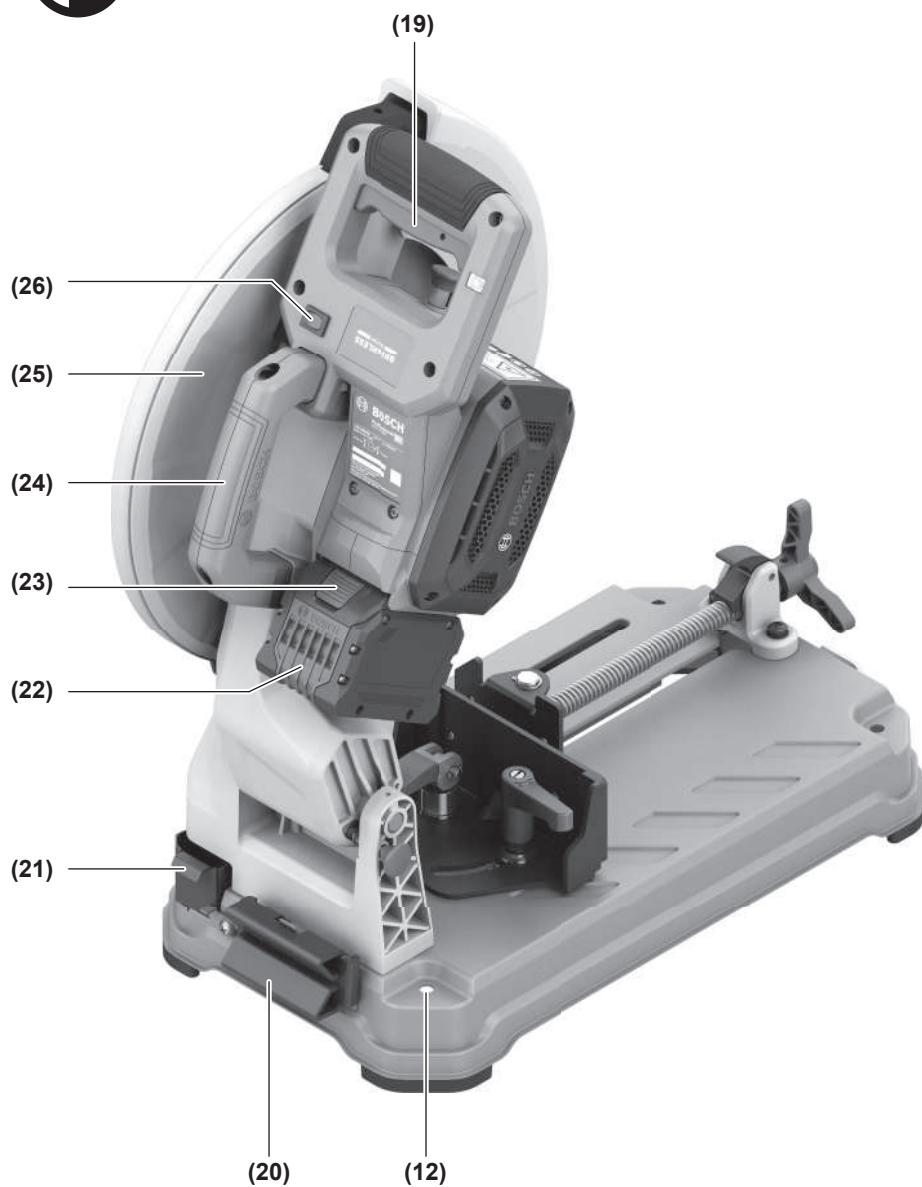


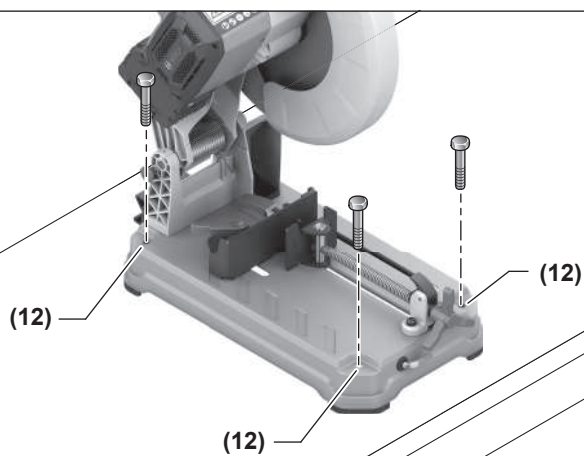
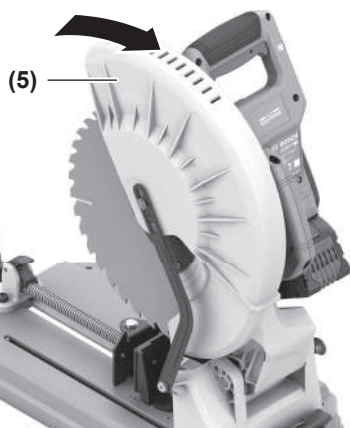
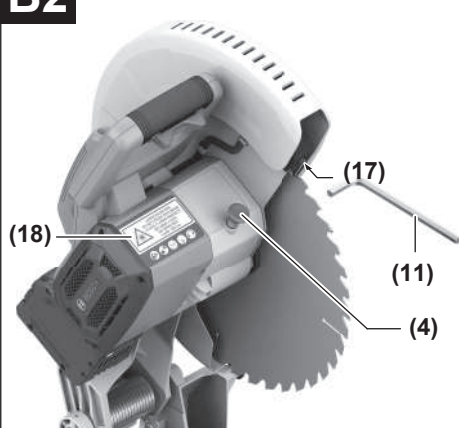
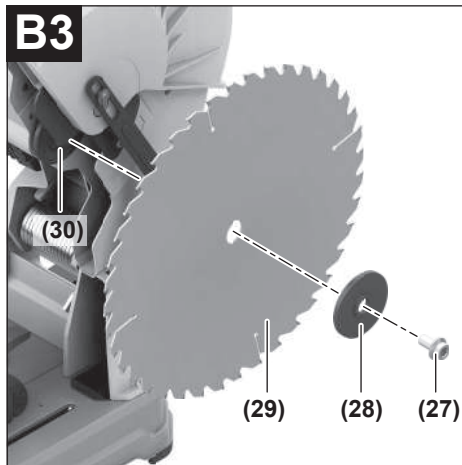
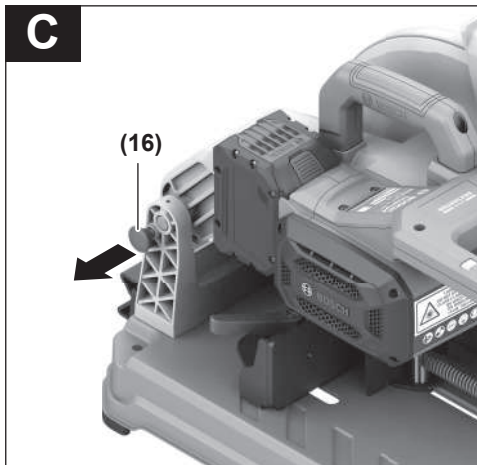
繁體中文.....	頁 10
-----------	------

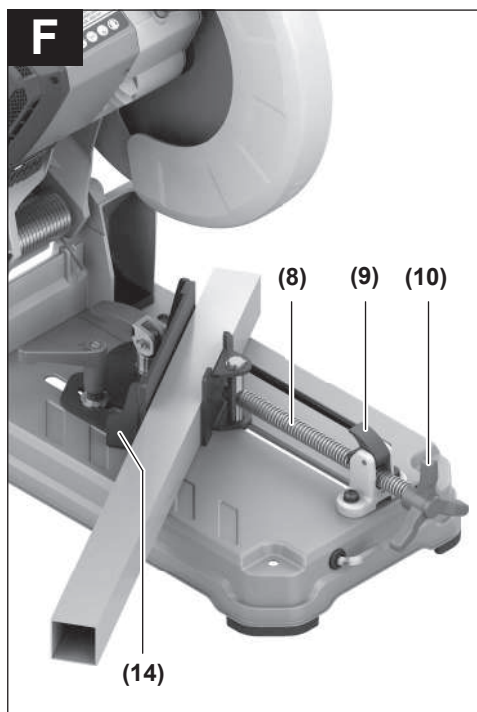
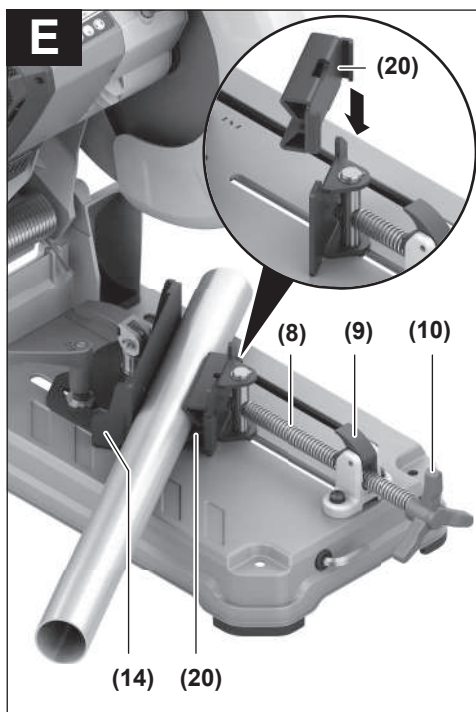
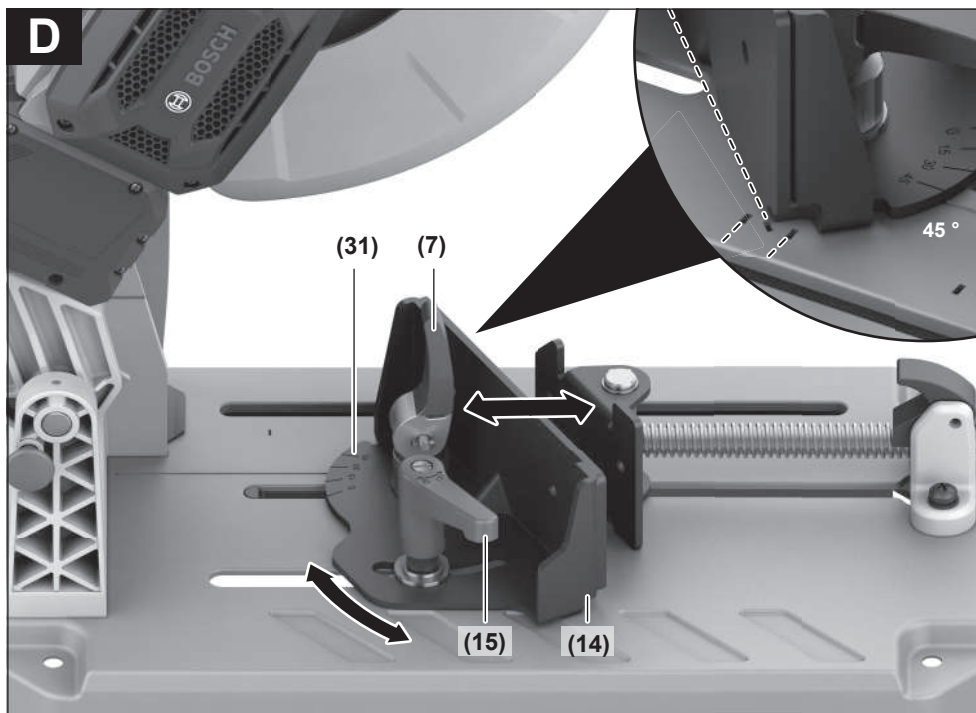


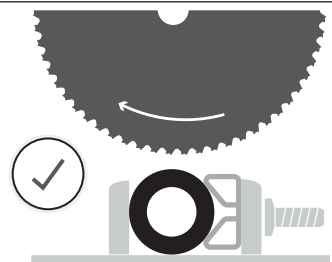
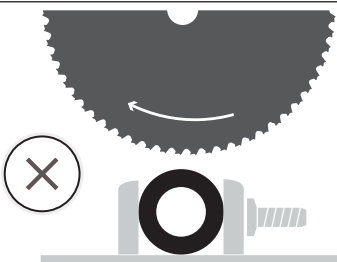
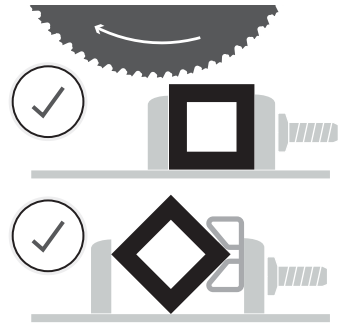
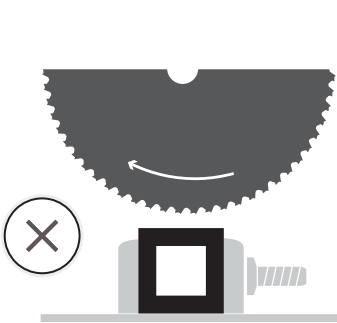
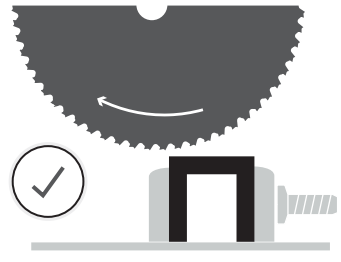
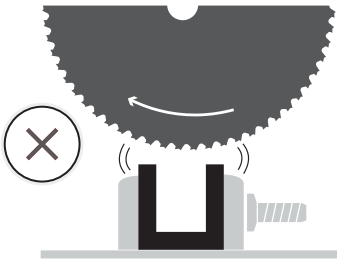
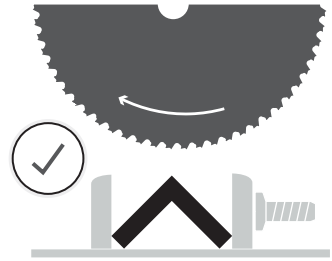
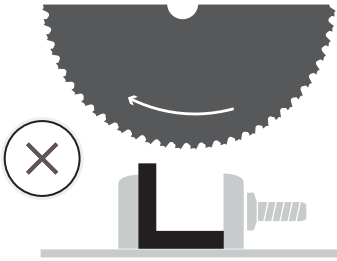
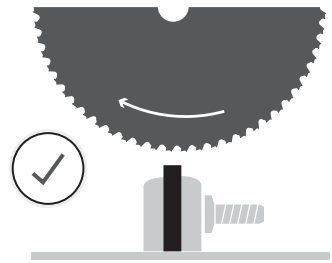
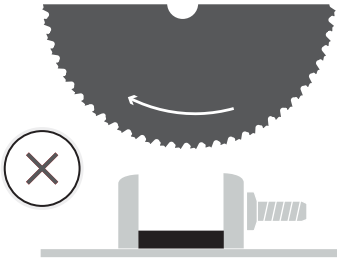
<https://eu-doc.bosch.com/>

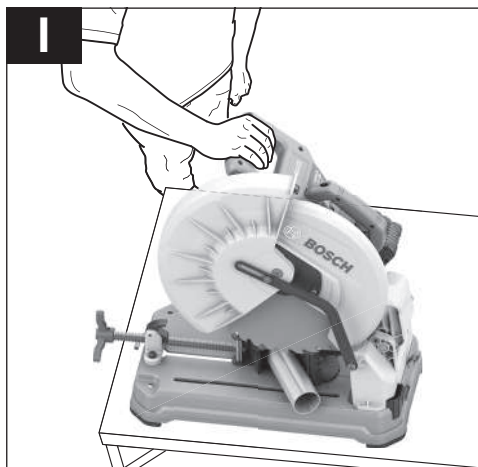
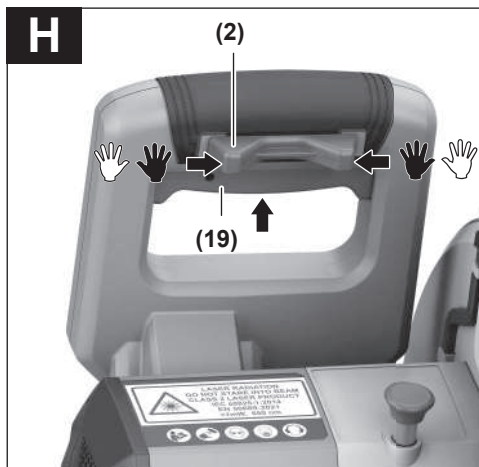


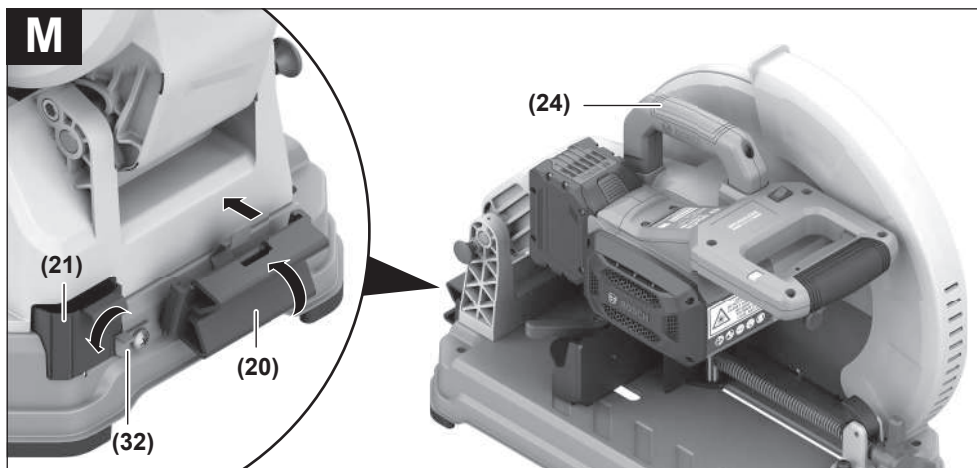
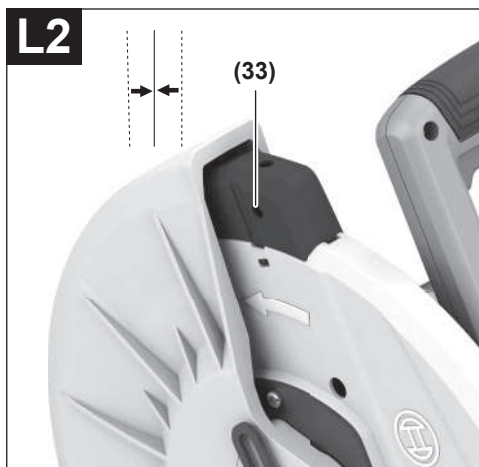
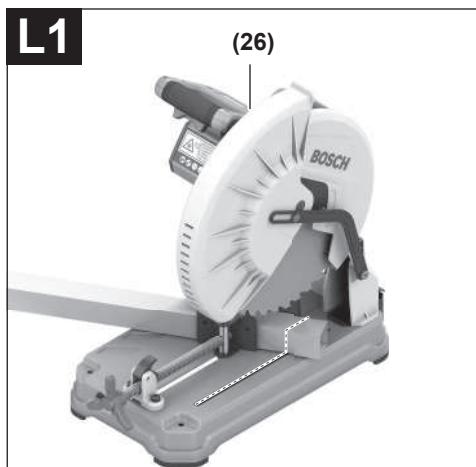
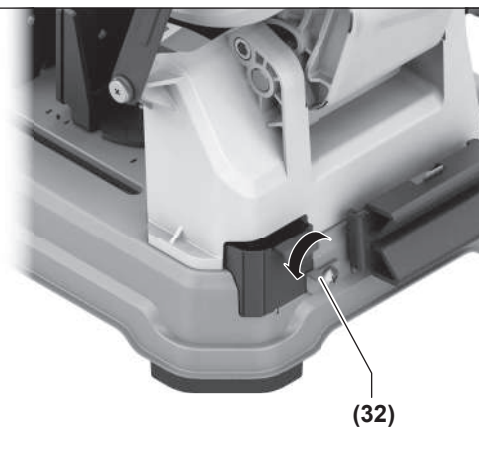
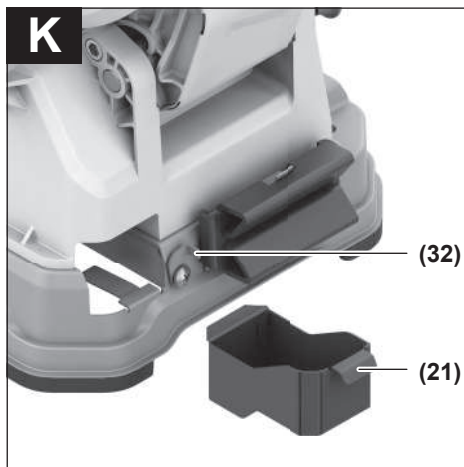


A**B1****B2****B3****C**



G





繁體中文

安全注意事項

電動工具通用安全警告

警告

請詳讀工作臺及電動工具的所有安全警告與使用說明。若不

遵照以下列出的指示，將可能導致電擊、著火和 / 或人員重傷。

保存所有警告和說明書以備查閱。

在所有警告中，「電動工具」此一名詞泛指：以市電驅動的（有線）電動工具或是以電池驅動的（無線）電動工具。

工作場地的安全

- ▶ 保持工作場地清潔和明亮。混亂和黑暗的場地會引發事故。
- ▶ 不要在易爆環境，如有易燃液體、氣體或粉塵的環境下操作電動工具。電動工具產生的火花會點燃粉塵或氣體。
- ▶ 讓兒童和旁觀者離開後操作電動工具。注意力不集中會使您失去對工具的控制。

電氣安全

- ▶ 不得將電動工具暴露在雨中或潮濕環境中。水進入電動工具將增加電擊危險。

人身安全

- ▶ 保持警覺，當操作電動工具時關注所從事的操作並保持清醒。當您感到疲倦，或在有藥物、酒精或治療反應時，不要操作電動工具。在操作電動工具時瞬間的疏忽會導致嚴重人身傷害。
- ▶ 使用個人防護裝置。始終佩戴護目鏡。安全裝置，諸如適當條件下使用防塵面具、防滑安全鞋、安全帽、聽力防護等裝置能減少人身傷害。
- ▶ 防止意外起動。確保開關在連接電源和 / 或電池盒、拿起或搬運工具時處於關閉位置。手指放在已接通電源的開關上或開關處於接通時插入插頭可能會導致危險。
- ▶ 在電動工具接通之前，拿掉所有調節鑰匙或扳手。遺留在電動工具旋轉零件上的扳手或鑰匙會導致人身傷害。
- ▶ 手不要伸展得太長。時刻注意立足點和身體平衡。這樣在意外情況下能很好地控制電動工具。
- ▶ 著裝適當。不要穿寬鬆衣服或佩戴飾品。讓您的衣物及頭髮遠離運動部件。寬鬆衣服、佩飾或長髮可能會捲入運動部件中。
- ▶ 如果提供了與排屑、集塵設備連接用的裝置，要確保他們連接完好且使用得當。使用這些裝置可減少塵屑引起的危險。
- ▶ 切勿因經常使用工具所累積的熟練感而過度自信，輕忽工具的安全守則。任何一個魯莽的舉動都可能瞬間造成人員重傷。

電動工具使用和注意事項

- ▶ 不要濫用電動工具，根據用途使用適當的電動工具。選用適當設計的電動工具會使您工作更有效、更安全。
- ▶ 如果開關不能開啟或關閉工具電源，則不能使用該電動工具。不能用開關來控制的電動工具是危險的且必須進行修理。
- ▶ 在進行任何調整、更換配件或貯存電動工具之前，必須從電源上拔掉插頭並 / 或取出電池盒。這種防護性措施將減少工具意外起動的危險。
- ▶ 將閒置不用的電動工具貯存在兒童所及範圍之外，並且不要讓不熟悉電動工具或對這些說明不瞭解的人操作電動工具。電動工具在未經培訓的用戶手中是危險的。
- ▶ 保養電動工具與配備。檢查運動件是否調整到位或卡住，檢查零件破損情況和影響電動工具運行的其他狀況。如有損壞，電動工具應在使用前修理好。許多事故由維護不良的電動工具引發。
- ▶ 保持切削刀具鋒利和清潔。保養良好的有鋒利切削刃的刀具不易卡住而且容易控制。
- ▶ 按照使用說明書，考慮作業條件和進行的作業來使用電動工具、配件和工具的刀頭等。將電動工具用於那些與其用途不符的操作可能會導致危險。
- ▶ 把手及握持區應保持乾燥、潔淨，且不得沾染任何油液或油脂。易滑脫的把手及握持區將無法讓您在發生意外狀況時安全地抓緊並控制工具。

電池式工具使用和注意事項

- ▶ 只用製造商規定的充電器充電。將適用於某種電池盒的充電器用到其他電池盒時會發生著火危險。
- ▶ 只有在配有專用電池盒的情況下才使用電動工具。使用其他電池盒會發生損壞和著火危險。
- ▶ 當電池盒不用時，將它遠離其他金屬物體，例如回形針、硬幣、鑰匙、釘子、螺絲或其他小金屬物體，以防一端與另一端連接。電池端部短路會引起燃燒或火災。
- ▶ 在濫用條件下，液體會從電池中濺出；避免接觸。如果意外碰到了，用水沖洗。如果液體碰到了眼睛，還要尋求醫療幫助。從電池中濺出的液體會發生腐蝕或燃燒。
- ▶ 請勿使用已受損或經改裝的電池盒。已受損或經改裝的電池組可能出現無法預期的反應，進而導致著火、爆炸或造成人員受傷。
- ▶ 勿讓電池盒或工具靠近火源或暴露於異常溫度環境中。若是靠近火源或暴露在超過 130 °C 的環境中可能造成爆炸。
- ▶ 請完全遵照所有的充電說明，電池盒或工具的溫度若是超出指示的規定範圍，請勿進行充電。不當充電或是在未在規定的溫度範圍內進行充電，皆可能造成電池損壞並面臨更高的著火風險。

檢修

- ▶ 將您的電動工具送交專業維修人員，必須使用同樣的備件進行更換。這樣將確保所維修的電動工具的安全性。

- ▶ 請勿自行檢修受損的電池盒。電池組應交由製造商或是獲得授權的服務供應商來進行檢修。

金屬切鋸機的安全注意事項

- ▶ 配件的額定速率必須至少等於電動工具上所標示的最大速率。配件的運轉速度若高於其額定速率，可能會造成其破損並解體。
- ▶ 所使用的緊固法蘭不可有任何受損，其尺寸與形狀務必與您所選用的鋸片相符。適用的法蘭可正確支撐鋸片，並減少鋸片發生斷裂。
- ▶ 配件的外徑及厚度必須在電動工具的額定功率範圍內。規格不正確的配件無法讓防護機制發揮應有功能，或者可能失控。
- ▶ 鋸片和法蘭必須剛好與電動工具轉軸完全吻合。如果嵌件工具與電動工具轉軸之間有餘隙，不僅嵌件工具無法均勻旋轉，轉動時甚至會強烈震動，進而造成機器失控。
- ▶ 請勿使用已受損的鋸片。每次使用之前，請仔細檢查鋸片有無缺角或裂痕。電動工具或鋸片萬一掉落，請務必檢查它是否受損；或者請換用完好無損的鋸片。檢查及裝上鋸片時，您本人及附近人員須遠離鋸片旋轉平面，然後讓電動工具以最高轉速運作一分鐘。受損的鋸片通常會在此段測試期間斷裂。
- ▶ 請穿戴個人防護裝備。根據實際操作狀況，使用面罩、安全護目鏡或防護眼鏡。在適當情況下，請戴上防塵面罩、聽力防護裝置、手套以及可防止細小磨料或工件碎片的工作圍裙。護目裝置必須能有效阻擋各種操作中所產生的噴飛碎屑。防塵面罩或口罩必須能過濾操作中所產生的粉塵。暴露在高分貝噪音中過久，會造成聽力受損。
- ▶ 請讓其他人員與工作區域保持一定的安全距離。任何進入工作區域的人員必須戴上防護裝備。工件或嵌件工具的碎片可能會飛出，並造成直接工作範圍之外的人員受傷。
- ▶ 請定期清理電動工具的通風口。馬達風扇會將粉塵捲入機殼內，累積過多的金屬粉塵可能危及電氣安全。
- ▶ 請勿在易燃材料旁操作本電動工具。請勿在如木材等可燃材料上操作本電動工具。火花可能引燃這些易燃物。
- ▶ 請勿使用需要冷卻液的配件。使用水或其他冷卻液可能導致觸電或電擊事件。

反彈與相關警告

反彈是因為旋轉中的鋸片在鉤住或卡住當下瞬間產生的反作用力。鉤住或卡死會造成旋轉中的嵌件工具瞬間停止轉動，而使失控的切割砂輪機往上游操作者方向拋飛。

例如，如果鋸片被鉤住或卡在工件裡，伸入卡止點的鋸片邊緣可能會陷入材料裡而導致鋸片脫落或反彈。在此狀況下鋸片也可能碎裂。

反彈是電動工具使用錯誤及 / 或正確操作所造成的後果。透過後續說明的適當預防措施，即可避免。

- ▶ 緊緊握好電動工具，並穩住您的雙臂和身體，以抵抗反彈力道。操作人員只要採取適當防護措施，即可控制朝上的反彈力道。
- ▶ 請您避免進入旋轉中之鋸片的前方及後方區域。發生反彈時，切割砂輪機會被往上扯往操作者方向。
- ▶ 請勿使用鏈條鋸片、木雕用刀片或是間隙寬度超過 10 mm 的節段型鑽石鋸片。這類鋸片經常造成反彈以及電動工具失控。
- ▶ 請避免鋸片卡死或將鋸片過度用力下壓。切割深度不可過深。鋸片若是過載，將造成其承受的應力增加，變得更容易歪斜或卡死，進而造成反彈或鋸片斷裂的發生機率提高。
- ▶ 如果鋸片被夾住了，或者當您要中斷作業時，必須先關閉電動工具並且握穩切割砂輪機，等候鋸片完全靜止。切不可試圖將仍在運轉中的鋸片從切口中抽出，否則會發生反彈。查明卡住的原因並予以排除。
- ▶ 只要電動工具仍位於工件內部，切勿將之重新啟動。請先讓鋸片達到其最高轉速，然後才小心地繼續切割。否則可能造成鋸片鉤住、從工件中彈出或反彈。
- ▶ 大型工件應妥善支撐，以免鋸片卡住而造成反彈。大型工件可能因其自身重量而下垂。必須從鋸片兩側、鋸線旁以及邊緣處支撐住工件。
- ▶ 請盡量利用夾具固定加工件。若用手握持加工件，手與鋸片兩側應保持至少 100 mm 的距離。請勿用此鋸片切割過小而無法固定或需用手握持的工件。若您的手太靠近鋸片，會增加因接觸鋸片而受傷的風險。
- ▶ 加工件需保持固定，並使用圍欄與工作台進行固定。請勿將加工件朝鋸片方向送入或「徒手」進行切割。未固定或移動的加工件可能高速拋出而造成人員受傷。
- ▶ 請推動鋸片通過加工件。切勿拉動鋸片通過加工件。切割時，請將鋸頭升高並拉出而不要與加工件接觸，接著將鋸頭下壓再推動鋸片通過加工件。以拉動方式進行切割會造成鋸片移至加工件上，而使鋸片組件突然射向操作員。
- ▶ 請勿將手穿過鋸片切割路線的上方。以「雙手交叉」的方式握持加工件，例如以左手將加工件握在鋸片右側（反之亦然），是非常危險的。
- ▶ 鋸片仍在旋轉時，切勿從擋塊後方抓握。雙手務必與轉動中之鋸片至少保持 100 mm 的安全距離（鋸片兩側皆應如此）。雙手可能在不自覺中靠近轉動中的鋸片，您可能因此嚴重受傷。
- ▶ 在切割前請先檢視您的加工件。若加工件呈現弓形或有彎曲，在固定時請將彎曲面的凸緣朝向圍欄。請隨時讓加工件、圍欄與工作台在切割線上保持切齊。變形或彎曲的加工件可能會扭曲或偏移而在切割時卡到轉動的鋸片。在加工件中不可有釘子等外物。
- ▶ 使用使用電動工具時，桌上除了工件外不可有其他工具。旋轉中的鋸片如果接觸到小塊廢料或是其他異物，則該物體會以極快速度彈飛。

- ▶ **一次只切割一片加工件。**將多個加工件疊起來不易固定或支撐，故可能會在切割時卡住鋸片或偏移。
- ▶ **使用前應確保電動工具架設在一個平穩的堅固工作檯面上。**一個平穩的堅固工作檯面可降低電動工具搖晃之風險。
- ▶ **作業前請先做規劃。**每次變動傾斜或斜角的設定時，請記得調整圍欄使其能正確支撐加工件且不會影響到防護系統。當機具未「開啟」且工作台上無加工件的情況下，先模擬移動鋸片以確認其不會受到任何影響或有切割到圍欄的風險。
- ▶ **工件的寬度或長度若超過桌面，應適當做好支撐，例如使用桌台加長件或鋸架。**當工件的長度或寬度若超過電動工具的工作桌時，工件可能在支撐不夠穩固的狀態下翻傾。切割下來的金屬塊或工件翻傾後，可能會掀開下方防護罩或失控地從旋轉中的鋸片處噴飛。
- ▶ **請勿讓其他人員擔任工作檯延伸裝置或額外支撐物的角色。**未固定加工件在切割時會造成刀片卡住或使加工件移動而使您與助手偏向鋸片。
- ▶ **切除的物件不可卡住或靠近轉動的鋸片。**若加以限制（如使用長度擋片），切除的物件可能會接觸到鋸片而突然射出。
- ▶ **請隨時利用固定裝置或夾具將圓形材料如桿子、管子等妥善固定。**桿子在切割時容易滾動，使鋸片卡住而將加工件連同您的手一起「捲入」鋸片中。
- ▶ **在讓鋸片接觸加工件時，請先讓刀片達到全速運轉的狀態。**如此可降低加工件射出的風險。
- ▶ **工件或是鋸片卡死時，請關閉電動工具。**待所有移動部件完全靜止後，拔掉電源插頭並/或取出充電電池。然後才移除卡住的材料。若是無視卡死情況而繼續切割，則可能造成電動工具失控或損壞。
- ▶ **在切割完畢後，請鬆開開關、保持鋸頭朝下等候鋸片停止，然後再取下切開的加工件。**用手靠近急轉的鋸片非常危險。
- ▶ **當切割不完整或在鋸頭未完全處於下方位置時鬆開開關，請握緊握把。**鋸片的煞車動作會造成鋸頭突然下拉而有受傷的風險。
- ▶ **如果電動工具仍在運轉，不可嘗試清除切割範圍內的鋸屑等類似物品。**先收回機臂然後再關閉電動工具。
- ▶ **加工後如果鋸片尚未冷卻，切勿觸摸鋸片。**工作時鋸片會變得非常灼熱。
- ▶ **作業區請保持整潔。**複合材質是極具危險性的材質。輕質合金粉塵可能會起火或爆炸。
- ▶ **不可以使用高合金快速鋼（HSS）製造的鋸片。**此類鋸片容易折斷。
- ▶ **不可以使用已經變鈍、有裂痕、彎曲或損壞的鋸片。**鋸片如果已經變鈍了，或者鋸齒變形了，會因為鋸縫過小而提高鋸割時的磨擦，鋸片容易被夾住並造成反彈。
- ▶ **請務必使用具備正確尺寸和心軸形狀（鑽石或圓形）的刀片。**不符合鋸片安裝硬體的刀片在運轉時將會偏離中心，進而導致失控。

- ▶ **檢查防護罩的功能是否正常，移動防護罩時會不會發生磨擦。**不可以是在打開的狀況下固定住防護罩。
- ▶ **地板應保持乾淨不可有金屬碎屑和金屬殘料。**否則您可能失足滑跤或絆倒。
- ▶ **請先確認工作檯面至待加工的工件之間沒有伸進任何調整工具、或類似金屬粉屑這樣的東西，然後才可真正開始操作電動工具。**過小的金屬片或其他物品若是碰觸到旋轉中的鋸片，可能會高速噴飛擊中操作者。
- ▶ **工具未完全靜止時，不可離開工具。**如果工具仍繼續轉動，可能造成傷害。
- ▶ **先啟動電鋸後再把鋸片放置到工件上切割。**否則萬一鋸片卡在工件中，會有反彈的危險。
- ▶ **切勿踩踏在電動工具上。**如果電動工具突然翻倒或者不小心觸碰鋸片都可能造成嚴重傷害。
- ▶ **本電動工具僅適用於乾式切割。**水進入電動工具將增加觸電危險。
- ▶ **如果充電電池損壞了，或者未按照規定使用充電電池，充電電池中會散發出有毒蒸氣。充電電池可能起火或爆炸。**工作場所必須保持空氣流通，如果身體有任何不適必須馬上就醫。充電電池散發的蒸氣會刺激呼吸道。
- ▶ **切勿改裝拆開充電電池。**可能造成短路。
- ▶ **尖銳物品（例如釘子或螺絲起子）或是外力皆有可能造成充電電池損壞。**進而導致內部短路而發生電池起火、冒煙、爆炸或過熱等事故。
- ▶ **僅可在製造廠的產品中使用充電電池。**如此才可提供過載保護。



保護充電電池免受高溫（例如長期日照）、火焰、污垢、水液和濕氣的侵害。有爆炸及短路之虞。



- ▶ **本電動工具出貨時皆有附掛雷射警示牌（詳見「符號和它們的代表意義」一覽表）。**
- ▶ **雷射警示牌上的內容若不是以貴國語言書寫，則請於第一次使用前將隨附的當地語言說明貼紙貼覆於其上。**
- ▶ **謹慎對待電動工具上的警告標示，絕對不可讓它模糊不清而無法辨識。**



請勿將雷射光束對準人員或動物，您本人亦不可直視雷射光束或使雷射光束反射。因為這樣做可能會對他人眼睛產生眩光，進而引發意外事故或使眼睛受到傷害。

- ▶ **萬一雷射光不小心掃向眼睛，應立刻閉上眼睛並立刻將頭轉離光束範圍。**
- ▶ **請勿對本雷射裝備進行任何改造。**您可以放心使用本操作說明書中所述及的設定方法。
- ▶ **不可放任兒童在無人監督之下使用本電動工具。**他們可能會不小心對他人或自己的眼睛造成眩光。

符號

以下符號可以幫助您正確地使用本電動工具。請牢記各符號和它們的代表意義。正確了解各符號代表

的意思，可以幫助您更有把握更安全地操作本電動工具。

符號和它們的代表意義



雷射光束
請勿直視光束
等級 2
消費型雷射產品



當電動工具運轉時，切勿把手伸進鋸切範圍內。 手若觸碰鋸片有被割傷的危險。



請佩戴耳罩。 工作噪音會損壞聽力。



請佩戴護目鏡。



請佩戴防塵面罩。



請注意鋸片尺寸（鋸片直徑 **D**，孔徑 **d**）。孔徑 **d** 必須和工具主軸完全吻合，不能有空隙。如果必須使用異徑管，則應注意：異徑管尺寸必須與鋸片主體厚度、鋸片孔徑以及工具主軸直徑相配。請儘可能使用鋸片隨附的異徑管。

鋸片直徑 **D** 必須與符號上的數值相符。

請參考「技術性數據」章節中「適用鋸片的尺寸」。



為固定角度擋塊，將拉緊手柄沿順時針方向多次繼續調整旋轉到底。

為鬆開角度擋塊，將拉緊手柄逆時針方向多次繼續調整旋轉到底。

產品和功率描述



請詳讀所有安全注意事項和指示。如未遵守安全注意事項與指示，可能導致火災、人員遭受電擊及 / 或重傷。

請留意操作說明書中最前面的圖示。

依規定使用機器

本電動工具採立式設計，可搭配鋸片在金屬材料上進行直線型的縱鋸、橫鋸作業，水平斜切角可達 45°，過程中毋需注水。

本產品為符合 EN 50689 規範之消費級雷射產品。

插圖上的機件

機件的編號和電動工具詳解圖上的編號一致。

- (1) 把手
- (2) 安全鎖
- (3) 雷射保護蓋
- (4) 主軸鎖
- (5) 活動防護罩
- (6) 料屑排吸裝置
- (7) 用以固定角度擋塊的緊固扳桿
- (8) 制動螺桿
- (9) 快速解鎖裝置
- (10) 螺桿握把
- (11) 內六角扳手
- (12) 安裝孔
- (13) 鋸台
- (14) 角度擋塊
- (15) 用於固定（水平）斜鋸角的夾緊手柄
- (16) 搬運固定裝置
- (17) 雷射光束出口
- (18) 雷射警示牌
- (19) 起停開關
- (20) 管夾
- (21) 集屑盤
- (22) 充電電池^{a)}
- (23) 充電電池解鎖按鈕^{a)}
- (24) 搬運把手
- (25) 護罩
- (26) 雷射起停開關（標示鋸線）
- (27) 固定鋸片的內六角螺柱
- (28) 緊固法蘭
- (29) 鋸片
- (30) 內側緊固法蘭
- (31) 斜鋸角度尺（水平）
- (32) 集屑盤搬運固定裝置
- (33) 雷射定位調整螺栓（平行）

a) 所述之配件並不包含在基本的供貨範圍中。

技術性數據

充電式金屬切割鋸		GCD 18V-355
產品機號		3 601 M59 0..
額定電壓	V ⁻⁻⁻	18
無負載轉速	次 / 分	1300
雷射種類	nm	650
	mW	< 1
雷射等級		2

充電式金屬切割鋸		GCD 18V-355
重量 ^{A)}	kg	19.8
充電狀態下的建議環境溫度	°C	0 ... +35
操作狀態下的容許環境溫度 ^{B)} 以及存放狀態下	°C	-20 ... +50
建議使用的充電電池		GBA 18V... ProCORE18V...
相容的充電電池		GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
建議使用的充電器		GAL18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

A) 不含充電電池 (您可在 www.bosch-professional.com 找到充電電池重量)

B) 溫度 <0 °C 時, 性能受限
數值可能因產品而異, 並受使用條件以及環境條件影響。進一步資訊請見 www.bosch-professional.com/wac。

充電式金屬切割鋸		GCD 18V-355
適用鋸片的尺寸		
最大鋸片直徑 D	mm	355
鋸片主體的厚度	mm	1.8-2.5
孔徑 d	mm	25.4

充電電池

Bosch 亦販售不含充電電池的充電式電動工具。可以從外包裝看出電動工具的供貨範圍是否包括電池。

為充電電池進行充電

► **只能選用技術性數據裡所列出的充電器。**僅有這些充電器適用於電動工具所使用的鋰離子充電電池。

提示: 由於國際運輸規定, 出貨時鋰離子充電電池已部分充電。初次使用電動工具之前, 請先將充電電池充飽電以確保充電電池蓄滿電力。

安裝充電電池

將已充飽電的充電電池推至充電電池固定座內, 直到卡緊。

取出充電電池

若要取出充電電池, 請按解鎖鈕, 然後將充電電池抽出。**不可以強行拉出充電電池。**

本充電電池具備了雙重鎖定功能, 即使不小心按壓了充電電池解鎖按鈕, 充電電池也不會從機器中掉落出來。固定彈簧會把充電電池夾緊在機器中。

充電電池的電量指示器

提示: 並非所有的充電電池類型都有電量指示器。充電電池的電量指示器透過綠色 LED 燈告知充電電池的目前電量。基於安全顧慮, 務必在電動工具完全靜止時才能檢查充電電池的電量。

按一下電量指示器按鈕  或 , 即可顯示目前的電量。即使已取出充電電池, 此項功能仍可正常運作。

按壓電量顯示按鈕後, LED 燈若未亮起, 即表示充電電池故障, 必須予以更換。

充電電池型號 GBA 18V... | GBA18V...



LED	容量
3 顆綠燈持續亮起	60–100 %
2 顆綠燈持續亮起	30–60 %
1 顆綠燈持續亮起	5–30 %
1 顆綠燈呈閃爍狀態	0–5 %

充電電池型號 ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



LED	容量
5 顆綠燈持續亮起	80–100 %
4 顆綠燈持續亮起	60–80 %
3 顆綠燈持續亮起	40–60 %
2 顆綠燈持續亮起	20–40 %
1 顆綠燈持續亮起	5–20 %
1 顆綠燈呈閃爍狀態	0–5 %

電池缺陷風險檢測

EXPERT18V... | EXBA18V...

電池電量指示器的 LED 燈除了顯示電池的充電狀態外, 還可顯示電池缺陷的風險。

要啟用此功能, 請按住電量指示器按鈕  3 秒鐘。電池電量指示器上的跑動燈號會顯示電池的分析結果。結果會顯示在電池電量指示器上。

 **1 個 LED 燈:** 電池有很高的缺陷風險。效能和運作時間可能已經降低。建議更換電池。

 **5 個 LED 燈:** 充電電池狀況良好, 故障風險低。

請注意: 電池缺陷風險評估分為兩個階段, 並提供簡化的狀況評估。電池會被評估為狀況良好或缺陷風險增加。不會顯示電池狀況的百分比。

如何正確地使用充電電池

妥善保護充電電池, 避免濕氣和水分滲入。

充電電池必須儲存在 -20 °C 至 50 °C 的環境中。

夏天不可以把充電電池擱置在汽車中。

偶爾用柔軟、乾淨且乾燥的毛刷清潔充電電池的通氣孔。

充電後如果充電電池的使用時間明顯縮短，代表充電電池已經損壞，必須更換新的充電電池。

請您遵照廢棄物處理相關指示。

安裝

- ▶ **在電動工具上進行任何作業之前（例如維修，更換工具等等），請將機器中的電池取出。**若是不小心觸動起停開關，可能造成人員受傷。

供貨範圍

- 小心地從包裝中取出所有隨附零件。
 - 拆除電動工具和隨附配件上的所有包裝材料。
- 初次使用本電動工具之前，先檢查以下各部件是否包含在供貨範圍中：
- 充電式金屬切割鋸搭配已組裝鋸片
 - 內六角扳手 (11)
 - 管夾 (20)

提示：檢查電動工具是否有壞損之處。

使用電動工具之前，必須仔細檢查防護裝置或輕微損壞的零件是否仍然運作正常。檢查活動零件是否功能正常、沒有被卡死，以及是否有任何零件有否受損。所有零件都必須安裝正確，並且符合規定以確保機器能夠正常運作。

損壞的防護裝置和零件必須按照規定交給合格的專業修理廠修理或更換。

固定式安裝或活動式安裝

- ▶ **為了能夠穩定地操作機器，正式使用機器之前，必須把電動工具固定在不平坦、穩固的工作平面上（例如工作桌）。**

安裝在工作平面上（請參考圖 A）

- 使用合適的夾鉗把電動工具固定在工作平面上。必須利用安裝孔 (12) 來進行固定。

安裝在博世工作桌上

博世的 GTA 工作桌擁有可調整高度的桌腳，使電動工具能夠穩固站立在任何底座上。工作桌的工件托架可以支撐較長工件。

- ▶ **請詳讀工作桌附帶的所有警告指示和說明。**若未遵循警告指示和說明可能遭受電擊、發生火災並 / 或造成嚴重傷害。
- ▶ **安裝電動工具之前必須先正確地組裝工作桌。**重點是要正確地組裝工作桌，如此可以避免工作桌倒塌。
- 把電動工具調整至搬運位置。
- 從下方將所屬的轉接器裝至鋸台 (13) 上。同時請遵循轉接器的詳細組裝說明。
- 將轉接器與工作台支座旋緊。

活動式架設（不建議！）

您不應該將電動工具直接安裝固定在工作平面上，此點絕無例外。不過，當您只是將鋸台 (13) 的支腳暫放在適當位置上時（例如工作桌、平坦地面上等等），可以不用旋緊電動工具的螺栓。

更換鋸片（請參考圖 B1–B3）

- ▶ **待工具主軸完全靜止後，才可以使用主軸鎖 (4)。**否則可能造成電動工具損壞。
- ▶ **安裝鋸片時務必穿戴防護手套。**碰觸到鋸片可能被割傷。

所使用的鋸片其最高容許轉速必須高於電動工具的無負載轉速。

只能使用本電動工具製造商所推薦的鋸片，且鋸片應要適用於加工材質。唯有這樣做才能避免鋸切時發生鋸齒過熱的情形。

拆卸鋸片

- 把電動工具調整至工作位置。
- 將活動防護罩 (5) 往後翻轉，然後將其保持在這個位置上。
- 用隨附的內六角扳手 (11) 旋轉內六角螺栓 (27) 並同時按壓主軸鎖 (4)，讓它卡緊。
- 請按住主軸鎖 (4) 不放，並同時以逆時針方向旋出螺栓 (27)。
- 取下緊固法蘭 (28)。
- 取出鋸片 (29)。

安裝鋸片

必要時，請在安裝前清潔所有待安裝的零部件。

- 將新鋸片 (29) 裝到內側緊固法蘭 (30) 上。
- ▶ **安裝時請注意，鋸齒的鋸切方向（即鋸片上的箭頭指示方向）必須與護蓋上的箭頭指示方向一致！**
- 將固定法蘭 (28) 和螺栓 (27) 裝上去。請按壓主軸鎖 (4) 直到卡上，再以順時針方向旋緊螺栓。
- 再次鬆開主軸鎖 (4)。請視需要用手將此按鈕完全往上拉。
- 將活動防護罩 (5) 慢慢地往下拉，讓它完全遮住鋸片。

操作

搬運固定裝置（請參考圖 C）

搬運固定裝置 (16) 可讓您輕鬆將電動工具搬運至不同工作地點。

解開電動工具的鎖定（工作位置）

- 從把手 (1) 處將機臂略微往下推，即可解開搬運固定裝置 (16)。
- 將搬運固定裝置 (16) 拉至最外側。
- 將機臂慢慢往上提起。

提示：作業時請注意：請勿將搬運固定裝置往內頂，否則機臂將無法翻旋至所需深度位置。

鎖定電動工具（搬運位置）

- 將機臂往下拉至，能夠將搬運固定裝置 (16) 推至最內側的程度。

正式操作前的準備工作

調整水平斜鋸角 (請參考圖 D)

水平斜鋸角的調整範圍在 0° 至 45° 之間。可在刻度 (31) 上讀取重要的設定值。0° 以及 45° 位置各有一個限位擋塊，供您確認。

- 逆時針旋轉拉緊手柄 (15) 一次，以便將它鬆開。繼續調整拉緊手柄 (抬高 – 沿順時針方向轉動 – 降下 – 逆時針方向鬆開) 直到角度擋塊 (14) 可旋轉為止。
- 轉動角度擋塊 (14)，直到鋸台 (13) 上的標記指著刻度 (31) 上所需的水平斜鋸角。
- 沿順時針方向旋緊拉緊手柄 (15) 一次。繼續調整拉緊手柄 (抬高 – 逆順時針方向轉動 – 降下 – 沿時針方向轉動) 直到角度擋塊 (14) 再次牢牢固定為止。

調動角度擋塊 (請參考圖 D)

您可推動角度擋塊 (14)，以調整最佳的工件鋸切位置。

- 逆時針旋轉拉緊手柄 (15) 一次，以便將它鬆開。繼續調整拉緊手柄 (抬高 – 沿順時針方向轉動 – 降下 – 逆時針方向鬆開) 直到角度擋塊 (14) 可旋轉為止。

- 將角度擋塊 (14) 推動至與鋸片 (29) 的所需距離。

提示：在 45° 鋸切時，必須定位角度擋塊，使其

指向此標記區域 .

- 沿順時針方向旋緊拉緊手柄 (15) 一次。繼續調整拉緊手柄 (抬高 – 逆順時針方向轉動 – 降下 – 沿時針方向轉動) 直到角度擋塊 (14) 再次牢牢固定為止。

固定工件

為了確保工作安全，請務必固定好工件。不可以加工太小而無法固定的工件。

如果工件又長又重，必須在它懸空的末端底下墊上襯墊或做好支撐。

請注意圖 G 中的夾緊說明。

圓形工件 (請參考圖 E)

- 將管夾 (20) 從其電動工具背面的固定裝置取下。

管夾可增大圓形工件的夾緊面積。

- 將管夾 (20) 推向制動螺桿 (8) 的板上到底。
- 放上工件，請讓它貼靠角度擋塊 (14)。
- 將制動螺桿 (8) 連同管夾 (20) 推至抵住工件，然後藉由螺桿握把 (10) 將工件夾緊。

方形工件 (請參考圖 F)

- 視需求將管夾 (20) 推向制動螺桿 (8) 的板上到底。

請參考圖 G (夾緊說明 ◇)。

- 放上工件，請讓它貼靠角度擋塊 (14)。
- 將制動螺桿 (8) 推至抵住工件，然後藉由螺桿握把 (10) 將工件夾緊。

鬆開工件

- 鬆開螺桿握把 (10)。

- 翻開快速解鎖裝置 (9)，並將制動螺桿 (8) 從工件上退開。

操作機器

啟動 (請參考圖 H)

- 若要讓電動工具開始運轉，請先將作動安全鎖 (2) 推向內側。接著再將起停開關 (19) 完全按壓到底，不要放開。

提示：基於安全考量，無法鎖定起停開關 (19) 的位置，所以操作機器時必須持續按住此開關。

緩速起動

電子控制的緩速起動功能可以限制開機時的扭力，並延長馬達的使用壽命。

關閉

- 若要關閉，鬆開起停開關 (19) 即可。

鋸切

一般性鋸切指示

保護鋸片，以免遭受衝擊和碰撞。不可以側壓鋸片。

不可以加工已被拉扯移位的工件。工件必須有一個可貼靠的直邊。

如果工件又長又重，必須在它懸空的末端底下墊上襯墊或做好支撐。

操作者的位置 (請參考圖 I)

- ▶ 不可以站在電動工具前而與鋸片呈一直線，所站位置應要保持在鋸片的側面。這樣可以保護身體避免受到反彈力道衝擊。

- 手掌、手指和手臂必須遠離轉動中的鋸片。
- 手臂不可以不在機臂前交叉。

鋸切

- 根據尺寸固定好工件。
- 請依照需求設為您所想要的水平斜鋸角。
- 啟動電動工具。
- 利用把手 (1) 緩慢地將機臂往下拉。
- 鋸切工件時必須施力均勻。
- 關閉電動工具並等待鋸片完全停止轉動。
- 將機臂慢慢往上提起。

作業注意事項

標示鋸線 (請參考圖 J)

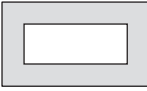
雷射光束可為您顯示鋸片的鋸線。這樣您可以準確地放置好待鋸切的工件，無需打開活動防護罩。

- 請您利用開關 (26) 啟動雷射光束。
- 將您在工件上所做的記號對準雷射標線右緣。

提示：鋸切之前請檢查，鋸線是否仍正確顯示。因為在頻繁使用後，雷射光束可能會因例如震動而偏移。

容許的工件尺寸

最大工件 [mm]

工件形狀	斜鋸角 (水平)	
	0°	45°
	直徑 127	直徑 115
	127 x 127	115 x 115
	194 x 101	115 x 115
	127 x 127	115 x 115

最小工件

(= 所有可用制動螺桿 (8) 夾緊固定的工件)：長度 100 mm

最大鋸切深度 (0° / 0°)：127 mm

廢塵 / 料屑收集裝置 (請參考圖 K)

加工含鉛的顏料、礦物和金屬時所產生的廢塵有害健康。機器操作者或者工地附近的人如果接觸、吸入這些廢塵，可能有過敏反應或者感染呼吸道疾病。

某些金屬廢塵被列為危險物質，尤其是與鋅、鋁和鉻等合金結合之後。只有經過專業訓練的人才允許加工含石棉的物料。

- 工作場所要保持空氣流通。
- 建議佩戴 P2 過濾等級的口罩。

請留意並遵守貴國的物料加工相關法規。

► **避免讓工作場所堆積過多的塵垢。**塵埃容易被點燃。

鋸台 (13) 隙縫中的金屬塵屑或工件碎片可能造成鋸片 (29) 卡住而無法運作。

- 關閉電動工具並等待鋸片完全停止轉動。
- 取下充電電池 (22)。
- 請抽出集屑盤 (21)，將它完全清空。

檢查和調整基本設定

為確保精準鋸切，頻繁使用之後必須檢查電動工具的基本設定，必要時須適度調整。

檢查時不但要具備足夠的經驗，而且得使用特殊工具。

博世客戶服務中心能夠既快速又可靠地執行這項工作。

校正雷射

提示：要測試雷射功能，必須裝入電池。

- **校正雷射時 (例如移動機臂時) 千萬不可按壓起停開關。**不小心啟動電動工具可能造成人員受傷。
- 把電動工具調整至工作位置。

檢查 (請參考圖 L1)

- 在工件上畫一條筆直鋸線。
 - 利用把手 (1) 緩慢地將機臂往下拉。
 - 調整工件，讓鋸片上的鋸齒靠在鋸線上。
 - 讓工件保持在這個位置並握牢它，再度慢慢向上提起機臂。
 - 請確實夾緊工件。
 - 請您利用開關 (26) 啟動雷射光束。
- 即便在放下機臂的時候，雷射也必須與工件上的鋸線全長對齊。

調整 (請參考圖 L2)

- 將調整螺栓 (33) 使用十字螺絲起子轉動，直到雷射光束與工件上的鋸線全長平行。

逆時針旋轉時，雷射光束會由左向右移動。順時針旋轉時，雷射光束會由右向左移動。

搬運電動工具 (請參考圖 M)

搬運電動工具之前必須先執行以下步驟：

- 把電動工具調整至搬運位置。
- 拆除所有無法被固定在電動工具上的配件。
- 將集屑盤 (21) 使用搬運固定裝置 (32) 固定住。將管夾 (20) 推入其電動工具背面的固定裝置。搬運時必須儘可能把不使用的鋸片放置在密閉盒子中。
- 一律要從搬運把手 (24) 處提起電動工具。

► **搬動電動工具時只能使用搬運裝置。不可以利用防護裝置來搬運電動工具。**

維修和服務**保養與清潔**

- **在電動工具上進行任何作業之前 (例如維修，更換工具等等)，請將機器中的電池取出。**若是小心觸動起停開關，可能造成人員受傷。
- **請定期清潔電動工具的通風口。**電動機風扇會將灰塵吸進機殼，過多的金屬粉末沉積會導致電氣危險。
- **在某些極端操作環境下，如有可能請務必使用吸塵裝備。**時常將通氣孔上累積的塵垢噴吹乾淨，並在前端加設漏電斷路器 (PRCD)。加工金屬時電動工具內部可能堆積會導電的廢塵。這樣可能會影響電動工具的安全絕緣性能。
- **維修保養工作僅能交由合格的專業技師來執行。**如此才能夠確保本電動工具的安全性。

活動防護罩 (5) 必須能夠自由擺動，並能自動閉合。所以活動防護罩的四周必須隨時保持清潔。請用軟刷清除粉塵與鋸屑。

顧客服務處和顧客諮詢中心

台灣羅伯特博世股份有限公司

電話：(02) 7734 2588

製造商地址：

Robert Bosch Power Tools GmbH

羅伯特·博世電動工具有限公司

70538 Stuttgart / GERMANY

70538 斯圖加特/ 德國

當您需要諮詢或訂購備用零件時，請務必提供本產品型號銘牌上 10 位數的產品機號。

廢棄物處理

必須以符合環保的方式，將損壞的電動工具、充電電池、配件和包裝材料進行回收再利用。



不可以把電動工具和充電電池 / 拋棄式電池丟入一般家庭垃圾中！

Legal Information and Licenses

Apache-2.0

cmsis_device_f0, v2.3.6

Copyright (c) 2016 STMicroelectronics. All rights reserved.

Licensed under the Apache License, Version 2.0

(the "License"); you may not use this file except in compliance with the License.

You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

CMSIS_5, v5.7.0

Copyright 2009-2020 Arm Limited. All rights reserved.

Licensed under the Apache License, Version 2.0

(the "License"); you may not use this file except in compliance with the License.

You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

Apache License

Version 2.0, January 2004

<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited

to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

(a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and

(b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and

(c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

(d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License.

You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License. You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge

a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

BSD-3-Clause

stm32f0xx_hal_driver, v1.7.6

Copyright (c) 2016 STMicroelectronics. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

STM32F0xx_DFP MDK-ARM, v2.1.1

Copyright (c) 2011 - 2015 ARM LIMITED

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of ARM nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS AS IS AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS

INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

ARM CMSIS DSP, v1.4.1

Copyright (C) 2010-2013 ARM Limited. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of ARM nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS AS IS AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

ARM CMSIS Cortex-M Core, v3.20

Copyright (c) 2009 - 2013 ARM LIMITED

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of ARM nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS AS IS AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

WARRANTY DISCLAIMER

This product contains Open Source Software components which underlie Open Source Software Licenses. Please note that Open Source Licenses contain disclaimer clauses. The text of the Open Source Licenses that apply are included in this manual under "Legal Information and Licenses".

Software License Agreement (SLA)

STM SLA0044

STM32F0xx_HAL

COPYRIGHT 2014 STMicroelectronics

BY INSTALLING COPYING, DOWNLOADING, ACCESSING OR OTHERWISE USING THIS SOFTWARE OR ANY PART THEREOF (AND THE RELATED DOCUMENTATION) FROM STMICROELECTRONICS INTERNATIONAL N.V, SWISS BRANCH AND/OR ITS AFFILIATED COMPANIES (STMICROELECTRONICS), THE RECIPIENT, ON BEHALF OF HIMSELF OR HERSELF, OR ON BEHALF OF ANY ENTITY BY WHICH SUCH RECIPIENT IS EMPLOYED AND/OR ENGAGED AGREES TO BE BOUND BY THIS SOFTWARE LICENSE AGREEMENT.

Under STMicroelectronics' intellectual property rights, the redistribution, reproduction and use in source and binary forms of the software or any part thereof, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistribution of source code (modified or not) must retain any copyright notice, this list of conditions and the disclaimer set forth below as items 10 and 11.
2. Redistributions in binary form, except as embedded into microcontroller or microprocessor device manufactured by or for STMicroelectronics or a software update for such device, must reproduce any copyright notice provided with the binary code, this list of conditions, and the disclaimer set forth below as items 10 and 11, in documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of STMicroelectronics nor the names of other contributors to this software may be used to endorse or promote products derived from this software or part thereof without specific written permission.
4. This software or any part thereof, including modifications and/or derivative works of this software, must be used and execute solely and exclusively on or in combination with a microcontroller or microprocessor device manufactured by or for STMicroelectronics.
5. No use, reproduction or redistribution of this software partially or totally may be done in any manner that would subject this software to any Open Source Terms. "Open Source Terms" shall mean any open source license which requires as part of distribution of software that the source code of such software is distributed therewith or otherwise made available, or open source license that substantially complies with the Open Source definition specified at www.opensource.org and any other comparable open source license such as for example GNU General Public License (GPL), Eclipse Public License (EPL), Apache Software License, BSD license or MIT license.
6. STMicroelectronics has no obligation to provide any maintenance, support or updates for the software.
7. The software is and will remain the exclusive property of STMicroelectronics and its licensors. The recipient will not take any action that jeopardizes STMicroelectronics and its licensors' proprietary rights or acquire any rights in the software, except the limited rights specified hereunder.
8. The recipient shall comply with all applicable laws and regulations affecting the use of the software or any part thereof including any applicable export control law or regulation.
9. Redistribution and use of this software or any part thereof other than as permitted under this license is void and will automatically terminate your rights under this license.
10. THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY STMICROELECTRONICS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY

WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT OF THIRD PARTY INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS, WHICH ARE DISCLAIMED TO THE FULLEST EXTENT PERMITTED BY LAW. IN NO EVENT SHALL STMICROELECTRONICS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

11. EXCEPT AS EXPRESSLY PERMITTED HEREUNDER, NO LICENSE OR OTHER RIGHTS, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED, ARE GRANTED UNDER ANY PATENT OR OTHER INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS OF STMICROELECTRONICS OR ANY THIRD PARTY.

Servicekontakte
Service Contacts
Contacts de Service
Contactos de Servicio
Контакты сервисных центров



<https://www.bosch-pt.com/serviceaddresses>

Garantiebedingungen
Guarantee Conditions
Conditions de Garantie
Condiciones de Garantía
Условия гарантии



<https://www.bosch-pt.com/guarantee/202601>