

三一國際興業股份有限公司

地址：台北市內湖區永保街168號 電話：(02)2793-3700

發文字號：三一技字第1141103號

日期：中華民國114年11月3日

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：混合動力車輛緊急救援手冊乙份 (BRABUS ROCKET 1000)

受文者

財團法人車輛安全審驗中心 啟

主旨

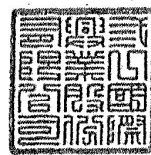
檢送混合動力車輛緊急救援手冊乙份，並說明與純電動車救援手冊之差異，請查照。

說明

- 一、依據中華民國111年8月1日車安技字第1110005431號函辦理。
- 二、本公司代理之混合動力車輛 (BRABUS ROCKET 1000)，其動力系統結構結合燃油引擎與電動馬達，並具備高壓電系統；雖非純電動車，但救援作業仍須遵循高壓電安全程序。
- 三、茲檢附本公司所屬車型之緊急救援手冊乙份，內含高壓電池位置、斷電步驟及救援注意事項，供貴中心審驗作業參考。

正本：財團法人車輛安全審驗中心

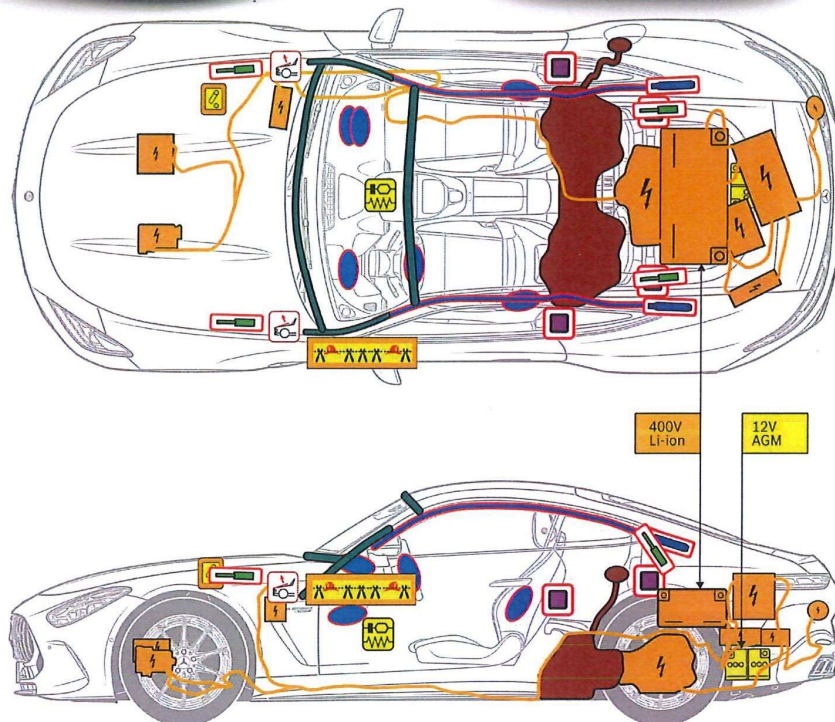
副本：



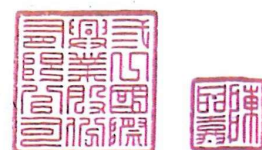
車安中心 總收文 114/11/03



1140007810

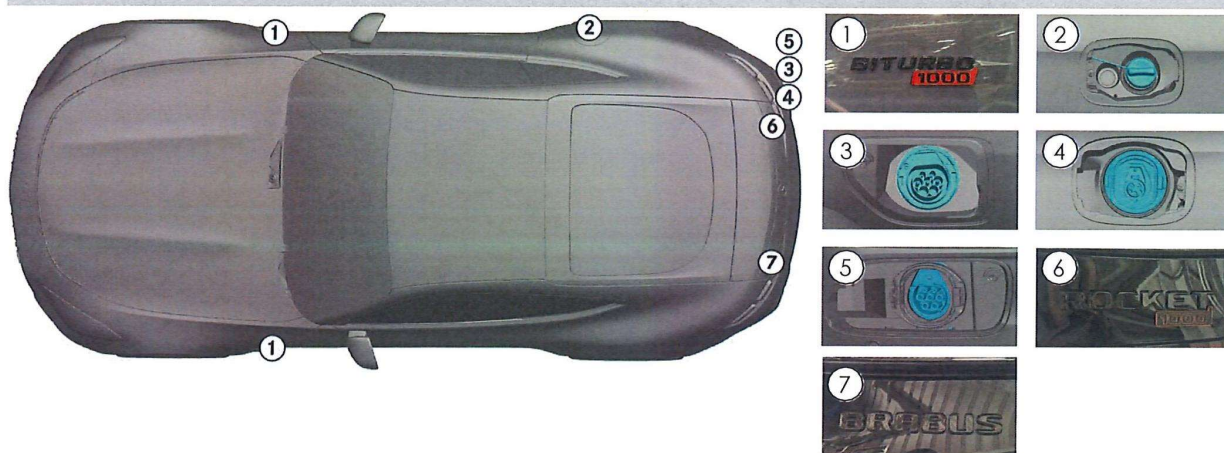


- | | | | | |
|--|--|---|--|---|
|  安全氣囊 |  氣體產生器 |  輔助保護系統 (SRS) 控制單元 |  主動式行人保護系統 |  氣壓撐桿 / 氣動彈簧 |
|  車身強化 |  低電壓電瓶 |  汽油 燃油箱 |  高電壓電瓶 |  高壓組件 |
|  電纜中斷 |  斷開高電壓的低壓裝置 | | | |





1. 確認/識別

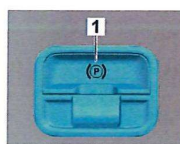


2. 固定/穩定/升降

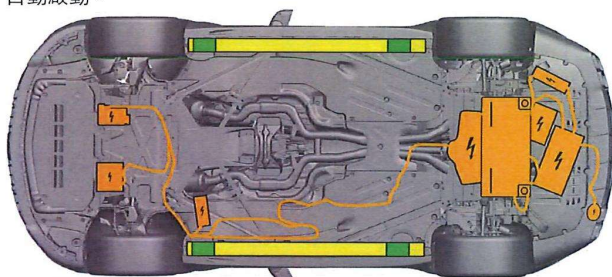
手煞車



手煞車



按下選檔桿 (1) 上的開關 P。電動手煞車即 電動手煞車 (1) 自動啟動。



-  合適的升降點
-  側面合適的穩定點
-  高壓電池

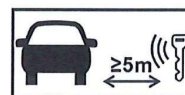


救援期間必須避免車門門檻和車身底板發生額外的變形 (例如使用千斤頂支撐)。

3. 解除直接危害/安全規章

關閉點火開關：

1. 按下啟動/停止按鈕，而不要觸發主煞車。
2. 將電子車鑰匙放在至少 5 公尺之外。



沒有引擎噪音並不表示車輛已關閉。



車輛關閉之前可以重新啟動。

停用高壓系統



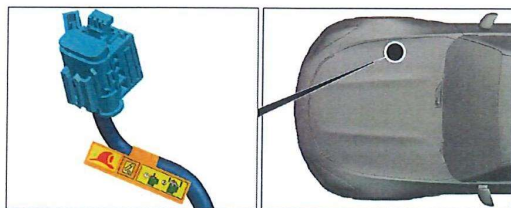
若事故發生時觸發了安全氣囊和安全帶收緊裝置，將會自動關閉高壓系統。



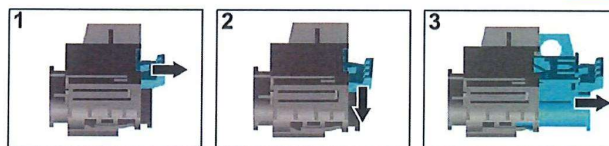


在必要的狀況下，高壓系統應依照以下方式關閉：

選項 1: 高壓斷開裝置



高壓斷開裝置位於行駛方向右側的發動機艙內。

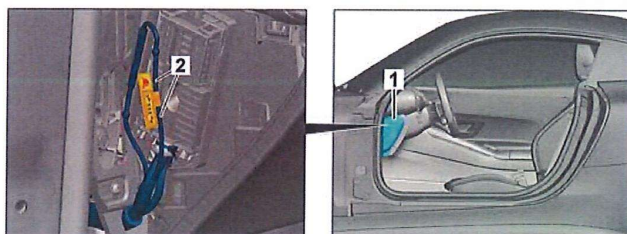


- (1) 拉釋放
- (2) 向下推釋放
- (3) 拔出開關



選項 2: 替代高壓斷開裝置

替代高壓斷開裝置位於駕駛艙駕駛員側的保險絲盒蓋下方，並且有標示提醒。



拆下蓋板 (1)。從標記點 (2) 處切斷電纜。



為確保高壓網絡中沒有殘餘電壓，請在關閉後等待約 20 秒。



安全氣囊和安全帶張緊器等被動安全系統繼續由 12 伏車輛電氣系統供電。



斷開 12V 電池

1. 拆下行李廂中的 12 伏電池蓋。
2. 鬆開螺絲連接處的 12 伏電瓶負極電纜，並防止意外接觸。



被動安全系統（安全氣囊和安全帶張緊器）被停用。



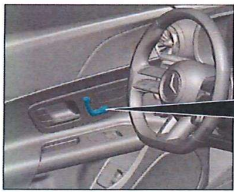
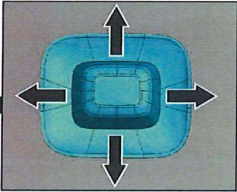


4. 救援通道

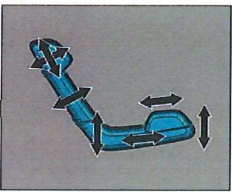
在放開乘員時，請根據第 1 頁的資訊，注意乘員防護系統的元件（尤其是火藥元件）。



方向盤調節



調整座椅 (電動)



VSG：夾層安全玻璃
ESG：強化安全玻璃

5. 剩餘電量/液體/燃油/固體

		12 V
		400 V
		70 L
		720 ± 10 g

所有高壓電纜均具有橘色的絕緣層。

6. 車輛起火

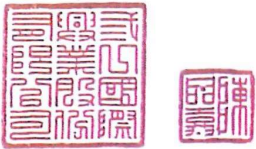
使用大量的水 (H₂O) 滅火。
使用大量的水 (H₂O) 冷卻 電池。

警告：可以點燃電池

如果冷卻液從高壓電池洩漏，則冷卻液可能會由於熱過載而變得不穩定。使用紅外線熱像檢查電池溫度。

7. 車輛泡水

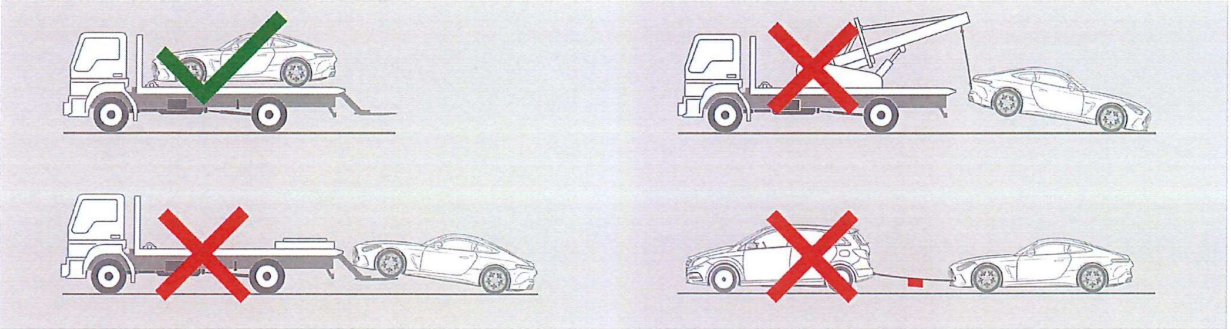
車身沒有通電的危險。拖吊車輛後：
1. 將車輛內的水排出。
2. 停用高壓系統（參考第 3 章）





8. 拖吊/運輸/存放

運輸車輛時，車輛的四輪都必須位於拖吊車或運輸車輛上。



與其他車輛保持安全距離。



警告：可以點燃電池



9. 其他重要訊息

更多訊息請參考 [拖吊服務指南](#)。

提醒：詳細訊息請參考 [救援指南](#)。

10. 使用圖示說明



使用第 2 組液體燃料的車輛



注意 / 警告



電力警告



易燃物



對健康有害



腐蝕性物質



急性毒性



易爆



用水滅火



使用紅外線熱像儀



引擎蓋



行李廂



移除智慧鑰匙



空調系統組件



警告，低溫



三一國際興業股份有限公司

緊急聯絡人：莊建基

聯絡電話：0932-392-624

