



輕鬆保養
航行時間更長

CAT® 船用引擎規劃保養套件
適用於 C1.5、C2.2、C4.4 & C7.1 引擎的冷卻系統與濾清器套件



快速。 便利。實惠。

隨時掌握規劃的保養進度，讓您的 Cat® 船用引擎和船隻保持最佳的運轉性能。以下提供簡單的方式，可確保您在關鍵的維修週期內，在需要時精準具備所需的項目：在船上配置 Cat 船用引擎規劃保養套件。您將享有以下優點：

- **多種選項：**選擇多種為引擎特定維修週期所設計的基礎套件和濾清器套件。
- **輕鬆訂購：**每組套件都有一個零件編號，您可以透過此編號取得所需的所有項目，而不需浪費時間訂購個別零件或整理不必要額外的零件。
- **運作時間更長：**在船隻上配置合適的零件，您就不會錯過重要的維修週期，並可在週期到期前確實執行保養。
- **品質性能：**每組套件都只包含原廠 Cat 零件 — 這些零件是針對引擎的精準規格而製造，旨在提供可靠性和長久的使用壽命，並提供一年保固。

您可以在購買新引擎或發電機組的同時，或在 Cat 代理商網路的引擎銷售點消費後購買 Cat 船用引擎規劃保養套件。

基礎套件零件編號

引擎型號	序號字首	進氣	維修週期	冷卻式熱交換器	青銅泵冷卻式熱交換器	龍骨冷卻	散熱器冷卻
C1.5	TAF	自然進氣	3,000 小時	604-7930		604-7931	
C2.2	TAG	自然進氣	3,000 小時	604-7936		604-7937	
C2.2	JAW	渦輪	3,000 小時	604-7936		604-7937	
C4.4	L1K	自然進氣	4,000 小時	604-8266	604-8268	604-8269	604-8270
C4.4	S1M	渦輪	4,000 小時	604-6732	604-6733	604-6734	604-6735
C4.4	S1M	渦輪後冷式	4,000 小時	603-5384	603-5383	603-5381	603-5380
C4.4	NRP/4C4	渦輪和渦輪後冷式	4,000 小時	604-7948		604-7949	604-7950
C7.1	JME	渦輪後冷式	4,000 小時	604-7954		604-7955	604-7956
C7.1	JEZ	渦輪後冷式	2,000 小時	604-7960			
C7.1	GJN	渦輪後冷式	2,000 小時	604-7962		604-7963	

濾清器套件零件編號

引擎型號	序號字首	進氣	維修週期	單工燃油和機油	雙工燃油和單工機油	雙工燃油和機油
C1.5	TAF	自然進氣	3,000 小時	604-7934	604-7935	
C2.2	TAG	自然進氣	3,000 小時	604-7934	604-7935	
C2.2	JAW	渦輪	3,000 小時	604-7934	604-7935	
C4.4	L1K	自然進氣	4,000 小時	604-8272	604-8273	604-8274
C4.4	S1M	渦輪	4,000 小時	604-8272	604-8273	604-8274
C4.4	S1M	渦輪後冷式	4,000 小時	604-8272	604-8273	604-8274
C4.4	NRP/4C4	渦輪和渦輪後冷式	4,000 小時	604-7951	604-7951	604-7953
C7.1	JME	渦輪後冷式	4,000 小時	604-7957	604-7957	604-7959
C7.1	JEZ	渦輪後冷式	2,000 小時	包含在冷卻系統套件中		
C7.1	GJN	渦輪後冷式	2,000 小時	包含在冷卻系統套件中		

附註：套件中包含 Caterpillar 預先分類的所有零件，您在指定的週期執行規劃的預防性保養時會用到這些零件。

選擇最適合引擎的套件

遵循三步驟流程來判斷最符合您需求的套件。

1. 根據引擎型號和冷卻系統尋找基礎套件
2. 尋找配置來尋找適合的濾清器套件
3. 根據序號尋找每組套件相對應的零件編號，並洽詢 Cat 代理商來進行訂購



基礎套件範例



濾清器套件範例

C4.4 4000 小時 L1K

C4.4 4000 小時 S1M

套件編號	604-8266	604-8268	604-8269	604-8270	604-8272	604-8273	604-8274				604-6732	604-6733	604-6734	604-6735	604-8272	604-8273	604-8274			
套件類型	HEX	HEX 青銅	龍骨	RAD	單工燃油/ 機油	雙工燃油/單 工機油	雙工燃油/ 雙工機油	每台引擎 的數量	每組套件的 數量	維修 週期	HEX	HEX 青銅	龍骨	RAD	單工燃油/ 機油	雙工燃油/ 單工機油	雙工燃油/ 雙工機油	每台引擎 的數量	每組套件的 數量	維修 週期
皮帶 - 交流發電機	•	•	•	•				1	8	500 小時	•	•	•	•				1	8	500 小時
皮帶 - 青銅泵		•						1	8	500 小時		•						1	8	500 小時
海水泵葉輪 + 墊圈和密封件	•							1	8	500 小時	•							1	8	500 小時
海水泵大修套件	•							1	1	3000 小時	•							1	1	3000 小時
海水泵 - 葉輪																				
海水泵 - 外蓋密封件																				
海水泵 - 橡膠塞																				
曲軸箱通氣管 - 濾芯											•	•	•	•				1	8	500 小時
曲軸箱通氣管 - 密封件																				
搖桿蓋通風口 - 套件																				
搖桿蓋通風口 - 隔膜	•	•	•	•				1	1	4000 小時										
搖桿蓋通風口 - 彈簧	•	•	•	•				1	1	4000 小時										
空氣濾清器 - 主要	•	•	•	•				1	2	1500 小時	•	•	•	•				1	2	1500 小時
空氣濾清器 - 次要	•	•	•	•				1	2	1500 小時	•	•	•	•				1	2	1500 小時
* 將維修取樣瓶 (S • O • S SM) 新增至 套件，以滿足客戶價值協約 (CVA) 資格！如需更多資訊，請洽詢 Cat 代理商。																				
閥間隙 - 搖桿蓋墊圈	•	•	•	•				1	4	1000 小時	•	•	•	•				1	4	1000 小時
噴油器維修 - 底部墊圈	•	•	•	•				4	4	4000 小時	•	•	•	•				4	4	4000 小時
噴油器維修 - 頂部墊圈																				
噴油器維修 - 漏出 Banjo 墊圈																				
後冷器維修 - O 形環																				
後冷器維修 - O 形環																				
熱交換器維修 - O 形環	•	•						2	4	2000 小時	•	•						2	4	2000 小時
熱交換器維修 - O 形環																				
熱交換器維修 - 壓力蓋墊圈	•	•	•					1	2	2000 小時	•	•	•					1	2	2000 小時
恆溫器 - 引擎	•	•	•	•				1	2	2000 小時	•	•	•	•				1	2	2000 小時
恆溫器 - 散熱器				•				1	2	2000 小時				•				1	2	2000 小時
凝結水排放口墊圈																				
主要燃油濾清器 - 單工																				
主要燃油濾清器 - 雙工																				
次要燃油濾清器 - 單工					•			1	8	500 小時								1	8	500 小時
次要燃油濾清器 - 雙工						•	•	2	8	500 小時					•	•	•	2	8	500 小時
機油濾清器 - 單工					•	•		1	8	500 小時								1	8	500 小時
機油濾清器 - 雙工							•	2	8	500 小時					•	•	•	2	8	500 小時

C4.4 4000 小時 S1M

C4.4 4000 小時 NRP/4C4

套件編號	603-5384	603-5383	603-5381	603-5380	604-8272	604-8273	604-8274				604-7948	604-7949	604-7950	604-7951	604-7951	604-7953			
套件類型	HEX	HEX 青銅	龍骨	RAD	單工燃油/ 機油	雙工燃油/ 單工機油	雙工燃油/ 雙工機油	每台引擎 的數量	每組 套件的 數量	維修 週期	HEX	龍骨	RAD	單工燃油/ 機油	雙工燃油/ 單工機油	雙工燃油/ 雙工機油	每台引擎 的數量	每組 套件的 數量	維修 週期
皮帶 - 交流發電機	•	•	•	•				1	8	500 小時	•	•	•				1	1	3000 小時
皮帶 - 青銅泵		•						1	8	500 小時									
海水泵葉輪 + 墊圈和密封件	•		•					1	8	500 小時									
海水泵大修套件	•		•					1	1	3000 小時	•	•					1	1	3000 小時
海水泵 - 葉輪											•	•					1	8	500 小時
海水泵 - 外蓋密封件											•	•					1	8	500 小時
海水泵 - 橡膠塞											•	•					1	8	500 小時
曲軸箱通氣管 - 濾芯	•	•	•	•				1	8	500 小時	•	•	•				1	2	1500 小時
曲軸箱通氣管 - 密封件											•	•	•				1	2	1500 小時
搖桿蓋通風口 - 套件																			
搖桿蓋通風口 - 隔膜																			
搖桿蓋通風口 - 彈簧																			
空氣濾清器 - 主要	•	•	•	•				1	2	1500 小時	•	•	•				1	2	1500 小時
空氣濾清器 - 次要	•	•	•	•				1	2	1500 小時	•	•	•				1	2	1500 小時
* 將維修取樣瓶 (S • O • S SM) 新增至 套件，以滿足客戶價值協約 (CVA) 資格！如需更多資訊，請洽詢 Cat 代理商。																			
閥間隙 - 搖桿蓋墊圈	•	•	•	•				1	4	1000 小時									
噴油器維修 - 底部墊圈	•	•	•	•				4	4	4000 小時									
噴油器維修 - 頂部墊圈																			
噴油器維修 - 漏出 Banjo 墊圈																			
後冷器維修 - O 形環												•					2	8	1000 小時
後冷器維修 - O 形環												•					4	16	1000 小時
熱交換器維修 - O 形環	•	•						2	4	2000 小時	•						2	8	1000 小時
熱交換器維修 - O 形環											•						8	32	1000 小時
熱交換器維修 - 壓力蓋墊圈	•	•	•					1	2	2000 小時									
恆溫器 - 引擎	•	•	•	•				1	2	2000 小時	•	•	•				1	2	2000 小時
恆溫器 - 散熱器				•				1	2	2000 小時									
凝結水排放口墊圈											•	•					1	4	1000 小時
主要燃油濾清器 - 單工													•				1	8	500 小時
主要燃油濾清器 - 雙工														•	•		2	8	500 小時
次要燃油濾清器 - 單工								1	8	500 小時				•			1	8	500 小時
次要燃油濾清器 - 雙工					•	•	•	2	8	500 小時					•	•	2	8	500 小時
機油濾清器 - 單工								1	8	500 小時				•	•		1	8	500 小時
機油濾清器 - 雙工					•	•	•	2	8	500 小時						•	2	8	500 小時

客戶的常見問答

問：船用規劃保養 (PM) 套件是什麼？

這是預先配置的套件，內含 Caterpillar 預先分類的所有零件。您在資產的使用壽命 (2000 小時到 4000 小時的週期) 內為推進引擎或發電機組執行排程的維修時會用到這些零件。此套件不包含燃油，但您可以透過 Cat 代理商購入燃油。

在規劃保養中有兩組必備套件：基礎套件和濾清器套件。使用在船用規劃保養套件手冊中找到的 3 步驟流程，來選取特定的套件類型。

問：這些套件是否能夠在整個生命週期期間維護引擎？

是，在使用套件後，只需訂購另一組套件，即可為下個週期的排程保養做好準備。例如，基礎套件和濾清器套件具備在 2000 小時到 4000 小時的引擎使用週期中所需的所有零件。維修週期範圍為 500 小時到 4000 小時，而零件則以維修週期的時數為單位進行包裝。

問：我為何需要船用 PM 套件？

為獲得最佳性能和可靠性，您應按照指定的維修週期保養推進引擎或發電機組。除了燃油外，此套件提供所有所需的零件，讓您能夠完成這些重要的作業。

問：船用 PM 套件適用的引擎型號有哪些？

套件適用於所有推進引擎和發電機組型號，最高可到 C7.1 (含)。

問：船用 PM 套件中包含什麼？

這些套件包含濾清器、皮帶、墊圈、密封件等零件，這些都是在為推進引擎或發電機組進行定期排程的維修時所需的項目，但不包含燃油 (您可透過 Cat 代理商購入)。

問：我如何使用船用 PM 套件？

該套件應用於推進引擎或發電機組的排程維修。這些零件將按照套件內的每個週期擺放和包裝。如需每組套件中包含哪些零件的詳細資料，請參閱船用規劃保養套件手冊。

使用船用規劃保養套件手冊 (媒體編號: LEDM20285-00)，以 3 步驟流程為引擎或發電機組選擇適合套件。

問：我聽說某些引擎製造商供應的「巡航套件」或「便利套件」。這些是一樣的套件嗎？

不，船用 PM 套件中僅包含 Caterpillar 預先分類的零件。您在執行規劃的預防性保養時會用到這些零件。

問：船用 PM 套件是否會提供緊急備用零件？

不，該套件專為推進引擎或發電機組的排程維修而打造。

問：船用 PM 套件的優點為何？

此套件有數個優點：

- 您無須個別訂購零件。訂購基礎套件和濾清器套件，您就能獲得 Caterpillar 預先分類的所有零件，您執行規劃的預防性保養時會用到這些零件 (不包含燃油)。
- 而零件則以維修週期的時數為單位進行包裝，此包裝方式讓您能輕鬆識別和儲存。
- 您可以透過零件編號取得所需的所有項目，而不需浪費時間訂購個別零件或整理額外的零件。
- 在套件最後一個週期當下，只需訂購另一組套件，即可在引擎或發電機組的壽命內繼續排程維修。

問：是否能透過代理商網路取得套件？

是，您可以向 Cat 代理商訂購套件。

問：我是否仍能夠購買個別零件？

是，您能夠透過 Cat 代理商網路購買符合您需求的個別零件。

問：套件中是否包含執行規劃的預防性保養維修時所需的所有零件？

是，其包含 Caterpillar 預先分類的所有零件。您在執行規劃的預防性保養時會用到這些零件 (不包含燃油，您可以透過 Cat 代理商購買燃油)。

問：PM 維修套件的價格是多少？

如需定價資訊，請洽詢代理商。

問：我可以一併訂購 PM 維修套件和新引擎或發電機組嗎？

是，在透過 Cat 代理商購買新引擎或發電機組時可一併購買套件。

問：取得 PM 維修套件的方式？

當您透過 Cat 代理商或透過 Cat 代理商的零件/維修部門購買新引擎或發電機組時，可一併訂購套件。



自訂解決方案。
降低保養成本。
就選 CVA。

以下提供另一個方式，讓您能夠輕鬆擁有船隻並讓船隻做好啟航的準備。Cat 客戶價值協約 (CVA) 可為您提供個人化的解決方案，從傳統的零件和維修到互聯技術等皆涵蓋在內。

CVA 的優點

- 輕鬆擁有和保養船隻
- 在您需要時及時提供零件
- 代理商專家支援的安全性
- 設備健康管理讓您安心作業

洽詢 CAT 代理商以開始對話。

當您想討論適合自己資產和作業的 CVA 時，當地的代理商都能為您服務。

LET'S DO THE WORK.™

www.cat.com/MarinePMKits

L4DM20285-00 2021 年 6 月

© 2021 Caterpillar 保留一切權利。在此所使用的 CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK 及其個別標誌、Caterpillar Corporate Yellow、Power Edge 和 Cat Modern Hex 等商業包裝以及公司與產品識別都是 Caterpillar 所屬商標，需經本公司同意方可使用。

