

CAT® 液壓

油缸和連桿



靈活供應，讓您完全安心

五個維修選項¹
Caterpillar 有限保固

¹ 欲了解可用選項，請洽詢您的代理商。



靈活供應，讓您完全安心。

Cat® 液壓油缸和連桿為您的機器提供運作實力來源。這些設備就如同您自身的肌肉，也需要適當的照顧。您的 Cat 代理商可針對各種特定需求和預算提供維修選項。

五個維修選項

重新密封、維修、翻新、更換為 Cat Reman 或更換為新品。利用全液壓系統管理提升您的投資報酬率。

Caterpillar 有限保固

涵蓋故障發生時所導致的 Cat 零件損壞。¹

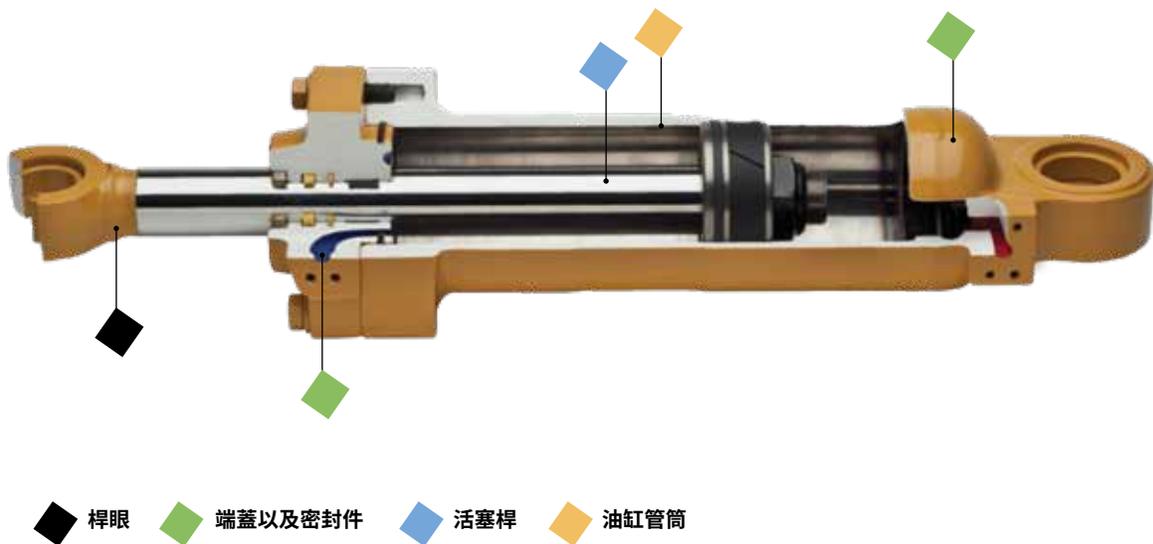
¹ 保固可能因型號和應用而異；可能會有條款限制。有關適用的 Caterpillar 有限保固的完整詳細資料，請聯絡授權的 Cat 代理商。

CAT 油缸成為高品質產品的秘訣是什麼？

Cat 液壓油缸專為實現更高的耐用性和精度而設計，是要求嚴苛的應用的理想選擇。液壓油缸是一種使用加壓油液提供線性動力的致動器，組成部件包括油缸筒、活塞桿、端蓋、密封件和連接口。油缸筒由端蓋封閉並經過珩磨，可降低污染風險，延長密封件使用壽命。桿眼透過慣性摩擦焊接程序連接至活塞桿，實現強度更高的接頭連接。

Cat 油缸還配備密封系統，可吸收急增壓力，能夠承受側負載，並防止污染。桿上的感應硬化實現更大的硬化深度，使機械特性得到改善。這會提供更佳保護，防止凹痕、劃痕和內部衝擊等損害。一件式鍛造桿適合高應力應用。為了降低擁有成本，我們建議與本地 Cat 代理商合作，在故障發生之前進行油缸或密封件維修，避免成本高昂的維修。





液壓油缸和連桿為您的機器提供運作實力來源，專為您惡劣的工作環境而設計。

油缸由油缸筒、活塞桿、受壓油液 (例如機油) 組成，用來移動連桿。閥用於控制液流以及移動方向。做出最佳選擇，利用 Cat 液壓油缸和連桿保證液壓性能和利潤。

液壓油缸的工作原理是什麼？

液壓油缸使用加壓油液來產生運動，並有助移動沉重的機器。當加壓油液被迫進入油缸時，活塞桿伸長或縮回，產生線性運動。油缸筒是油缸的固定零件，而活塞桿為可移動零件。端蓋和密封件有助於容納油液，防止油液漏出。油液所產生的壓力是液壓油缸的動力，使液壓油缸能夠移動。

操作帶油缸的機器需要專業知識。駕駛員必須具有相關技能和知識，知道每個單獨油缸的施加壓力大小和施加時間，從而確保機器的所有部件共同有效而順暢地工作。使用專業知識，駕駛員能夠確保機器產生最高質量的輸出，並最大限度減少停機時間。

為什麼預防污染非常重要？

若能預防油缸污染並選擇正確的維修選項，則可以節省時間和資金。您知道 75-85% 的液壓系統故障可追溯到污染問題嗎？²

² 根據業界標準。



污染控制是維持液壓系統健康運轉的關鍵部分。由刻痕、點蝕或凹痕造成的油缸連桿表面損壞通常是污染物的侵入點，導致成本高昂的維修和效率降低。定期執行保養和檢查有助於主動控制潛在的液壓系統問題。此外，如果發現任何損壞，選取正確的維修選項非常重要。若能選擇正確的解決方案，則可以降低進一步污染的風險，保護液壓系統的完整性，並節省時間和資金。

若未能快速檢測到液壓系統性能問題，則會導致效率顯著下降，相當於一周五天中會損失一整天的生產力。

效率損失也會造成燃油消耗增加。考慮到效率損失造成的高昂成本，採取主動措施來保持液壓系統清潔非常重要。定期維護以及預防性檢查有助於檢測和減少污染，確保您的機器順暢而高效地運轉。

在執行維修時，污染可能是主要問題，這也是您的 Cat 代理商制定綜合污染控制計劃的原因。他們還會根據您的情況和需求提供各種維修解決方案，保證能解決您的問題。如果您的油缸存在洩漏，代理商可以為您提供一個具有成本效益的維修選項，即油缸輕度珩磨和重新密封。此維修有助於您的機器保持正常性能和效率。如果您的油缸損壞，代理商會提供其他選項，其中包括代理商翻新或更換，例如更換為 Cat Reman 或更換為 Cat 新品。這些選項都有 Caterpillar 有限保固提供保障，讓您在透過 Cat 代理商選擇維修選項時更加安心。



維修選項有助於輕鬆 決定維修或更換 由您做主

進行任何液壓部件維修和更換時，您的 Cat 代理商是您的重要來源。他們可提供廣泛的維修和保養服務選擇，範圍從基本和經濟型服務 (例如油缸重新密封) 到使用再製造 (Cat Reman) 或全新 Cat 零件的全部件更換。透過您的代理商，您可以找到符合您的預算和時間要求的維修選項。

等級 1：重新密封



重新密封油缸是成本最低的選項。利用代理商的快速處理服務或訂購 DIY 套件來修復未損壞的部件。

- 成本最低的選項

等級 2：修理

您的部件是否出現輕微損壞？這是適合您機器的選項。經驗豐富的代理商提供快速處理，即可帶來成效，讓您迅速恢復作業。

- 適合輕微損壞的油缸和連桿
- 保留可重複使用的零件以提高成本效益

等級 3：翻新

當您的部件較舊和發生磨損時，翻新是合適的選擇。它保留了可使用的零件以提高成本效益，也包含最新工程技術以提供宛如新品的成效。

- 針對損壞更嚴重的油缸和連桿
- 保留可重複使用的零件以提高成本效益

等級 4：CAT REMAN

當您選取 Cat Reman 選項時，您將獲得宛如新品的性能和品質，而成本遠低於新產品，同時包含與新產品相同的 Caterpillar 有限保固。¹ 與翻新部件相比，現貨供應的商業模式有助於將停機時間降至最低，而與製造新零件相比，永續性優勢可減少能源和材料的耗費。

- 約為新零件成本的 65-85%²
- 減少製程溫室氣體排放，並降低製程能源耗費³
- 新材料使用量減少約 80-90%³
- 包括工程更新

¹ 保固可能因型號和應用而異；可能會有條款限制。有關適用的 Caterpillar 有限保固的完整詳細資料，請聯絡授權的 Cat 代理商。

² 節省成本係根據核心折現；適用核心條件。

³ 代表比較引擎和部件「大門對大門」再製造和製造流程對美國的環境衝擊。根據 2018 年對 Cat 引擎、交流發電機和渦輪增壓器的外部研究。不包含我們價值鏈中其他地區的衝擊。

等級 5：新品



原廠 Cat 零件在工廠組裝並於全球供應。

- 原廠 Cat 零件
- 工廠組裝
- 已可使用
- 全球供應

不僅僅是零部件而已

當您購買 Cat 零件、部件或設備時，您能物超所值。您還能獲得業界最佳代理商網路支援，為您提供一系列靈活的解決方案、技術、工具等優質服務。



客戶價值協議

利用靈活無負擔的零件交貨、維修、資料存取等計畫，讓您的 Cat 機器和引擎隨時可開始作業。CVA 可用於您的全新和非全新 Cat 機器和引擎。

融資和延長保障

Cat Financial 為您的企業提供量身打造的融資選項，例如購買設備、在標準保固期之外保障您的投資，以及利用設備資產來推動業務發展。此外，您可以隨時隨地使用任何裝置來管理您的線上帳戶。

CAT INSPECT

您可以在行動裝置存取設備資料。此應用程式易於使用，可擷取檢查資料，並能整合其他 Cat 資料系統，讓您能密切關注機隊的狀況。

液壓軟管及聯軸器

Cat 軟管及聯軸器超出業界標準，可確保所有製造商和所有型號的性能。

液壓泵與馬達

Cat 泵和馬達能夠精準配合您的機器規格，可保障您的生產力和利潤。

濾清器與油液

Cat 濾清器與油液具有獨特的設計，其效果也經過實證，可為您的 Cat 設備提供更高階的保護。

連桿插銷

選擇強度。Cat 連桿銷和軸承可幫助您避免停機。

Cat 代理商網路

他們不僅僅是 Cat 代理商。

更是您專屬的 Cat 代理商。

Cat 的客戶有業界最大、最有經驗的代理商網路提供支援。當您與 Cat 代理商合作時，您獲得的不僅是基本的維護或維修。您會得到一位個人專屬夥伴，全力協助你取得成功。



選擇 Cat 代理商的 4 個理由

無論您是自營商還是跨國公司，您都會獲得來自業界和設備專家團隊的貴賓級支援。



當地的合作夥伴

Cat 代理商是當地業者，盡心盡力助您成功。許多客戶與代理商的關係甚至可以追溯到數個世代之前。



量身定制的支援

您的 Cat 代理商會傾聽您的獨特需求，並依據您的業務、預算和目標找到合適的解決方案。



一站式服務

從引擎、發電機組到機器，您的 Cat 代理商可以支援您的所有設備需求，包括購買和委託買賣都一手包辦。您再也不需要四處奔波。



經驗豐富的專家

Cat 代理商聘請資深技術人員和業界專家為您提供最好的支援。

保護和保養 您機器的部件

Cat 代理商和您一樣不樂見機器停工。他們提供維護計畫、維修服務、保護計畫和當日零件庫存，讓設備保持正常運轉。若您與當地 Cat 代理商合作，將獲得合適的零件和專為您的設備和操作打造的維修解決方案，





CAT[®] 液壓

油缸和連桿

CAT 代理商為世界級產品支援
樹立了標桿。

如需 Cat 產品、代理商服務及產業解決方案的更完整資訊，請造訪我們的網站 www.cat.com

材料與規格如有更改，恕不另行通知。

圖片中展示的機器可能有安裝額外設備。

欲了解可用選項，請洽詢 Cat 代理商。