

## 底盤系統選項

# CAT<sup>®</sup> 底盤系統選項 小型、中型和大型挖掘機





# 不只是 正確選擇…… 更是最佳選擇

除了每位客戶、每項作業、每台機器之外，您所做的每個選擇都會對您的企業產生影響。您的成功取決於正確選擇設備和工具，如此能為您的應用實現最佳生產力、耐用性和價值。

與任何其他製造商相比，我們為您的 Cat<sup>®</sup> 機器提供更多的底盤系統選項，因為我們知道，若能更精確地將鐵與應用相互搭配，就越能提高作業的效益和效率。無論您是在尋找最低的前期成本、更長的磨損壽命還是更低的每小時作業成本，我們都能為您的企業提供合適的底盤系統解決方案。

每個 Cat 底盤系統均由 Caterpillar 工程師設計，並根據我們客戶的實際經驗按照精確規格進行製造。我們的底盤系統還提供領先業界的保固服務，因此當您選擇 Cat 底盤系統時，您可以確定這不僅是正確的選擇，更是最佳的選擇。

## 液壓 挖掘機 相容性



型號

	通用型	重載型	重載型 XL
311-313	•	•	
315-326	•	•	•
330-345	•	•	
349-352	•	•	•
365-395	•		•



# 底盤系統 選擇舉足輕重

若要實現最低擁有成本和作業成本，同時將設備的運作時間盡可能延長，其中一項最重要的因素是選擇合適的底盤系統選項來配合您的特定機器型號和作業應用。

您的 Cat 代理商擁有相關知識和工具，可以幫助您為設備和作業選擇最佳的底盤系統配置。進行諮詢時，代理商會使用這些工具並將關鍵因素納入考量，為您推薦經實證的 Cat 組件，幫助您完成作業。

## 需考量的關鍵選擇因素

### 履帶機架配置

標準型 (STD)、長型 (L)、長窄型 (LN)、縮徑型 (RR)、縮徑加長型 (LRR)

### 履帶板寬度

窄型、中型或寬型

### 地面條件

輕度、中度或重度磨蝕和撞擊

### 地形

坡度條件、物料尺寸和類型

### 壓實條件

在可擠壓的物料中作業，這些物料在潮濕時通常可以從履帶零件之間擠出 (例如黏質土)  
在不可擠壓的物料中作業，這些物料無法從大多數底盤系統履帶的鍊節間隙和履帶板中心孔中擠出 (例如樹枝)

### 應用

挖掘、錘擊或移動岩石



## 您的最佳搭檔是什麼？

在選擇底盤系統以滿足您的企業和預算需求時，您的作業環境是最重要的因素。請回答以下問題，協助您選擇適合您企業的 Cat 底盤系統：

- + 我將擁有這台機器多長時間？
- + 我一週使用這台機器多少小時？
- + 我的典型地面 / 土壤條件是什麼？
- + 我的撞擊條件是什麼？
- + 我的挖掘機上有哪些附件？
- + 我工地的坡度 / 斜坡是什麼？



您對這些參數的定義越精確，  
您的選擇就會越具效益。



# CAT 通用型履帶

## 具備您可信賴的性能

低至中度撞擊應用無需運用高性能 Cat 重載型履帶底盤系統，因此我們建議使用通用型底盤系統，即潤滑脂潤滑履帶 (GLT)。



### 互換式組件

雖然通用型履帶的製造規格與重載型履帶不同，但我們的設計讓通用型和重載型履帶組件可以互換。這樣一來就不需進行改裝，同時將您的機器停機時間降至最低。此外，Cat 重載型履帶板可以安裝在通用型鍊節組件上，使其更加靈活，可以滿足您的需求。



### 隨時可得的零件

您的 Cat 代理商備有通用型零件庫存，處理時間短，可確保您和您的機器順利作業。



### 選項多元

通用型備有多種履帶板選項。除了底盤系統組件外，履帶板的選擇也會影響牽引力和浮力以及底盤系統的整體磨損壽命。在通用型底盤系統正常作業的條件下，一般使用型的履帶板可提供最佳性能和磨損壽命。(您可以從代理商處取得通用型液壓挖掘機的預先組裝履帶組。)



**Cat 底盤系統保證涵蓋範圍包含通用型。如需詳細資料，請洽詢您的 Cat 代理商。**

# CAT 重載型 底盤系統

由 Caterpillar 設計和製造的底盤系統可提供更長的磨損壽命，並降低擁有成本與作業成本。

在最嚴苛的地面條件下，與 Cat 通用型相比，重載型履帶可使您的底盤系統壽命延長達 30%，在中度撞擊和中等行駛應用中發揮最多優點，例如：

- + 大型工程
- + 管道鋪設
- + 拆除
- + 廢料處理
- + 林業

透過我們的潤滑脂潤滑履帶 (GLT) 技術，每個履帶接頭都經過密封，將潤滑脂保留在銷和套管之間，以盡可能降低內部磨損。





## CAT 重載型 XL 履帶

**在嚴苛條件下實現最大耐用性，延長磨損壽命並降低作業成本**

經實證的 Cat 重載型設計搭配更堅固的 Duralink 和強制銷固定 2 (PPR2)，可在採礦、大型工程、管道鋪設、拆除和廢料處理等高度撞擊和高行駛應用中實現最佳成效。

PPR2 為 Caterpillar 獨家產品，可將鍊節和銷進行機械式鎖定，以因應最嚴苛的條件。



### 延長履帶使用壽命

防止銷脫離和鍊節龜裂，實現可靠的密封性和最長的履帶使用壽命



### 延長磨損週期

嚴格控制密封件動作，延長內部銷 / 套管磨損壽命。



### 更堅固的履帶鍊節

重新設計的履帶鍊節更為堅固，可防止疲勞和龜裂形成

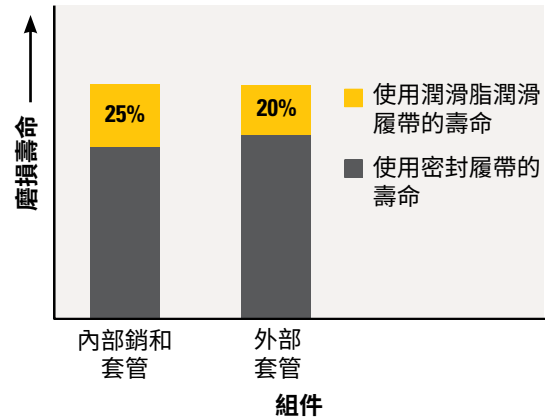
# 深入了解潤滑作用

## 潤滑脂潤滑

與密封履帶相比，附密封件的內部潤滑銷和套管具有更多優點。

- + 可避免銷與套管內部磨損，直到潤滑劑用罄為止。請參見圖示。
- + 由於銷和套管磨損減少，內部磨損壽命至少增加 25%。
- + 由於鏈輪和鍊節組件在長時間運作下仍可保持適當節距，因此可提高鏈輪的磨損壽命。
- + 由於銷和套管之間沒有金屬和金屬的相互接觸，因此可減少履帶噪音。
- + 可提高底盤系統管理機會。

使用潤滑脂潤滑履帶  
底盤系統延長磨損壽命

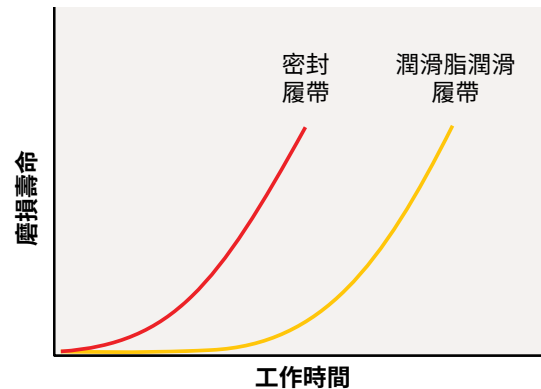


銷和套管的磨損壽命延長，代表鏈輪和鍊節的使用壽命更長。

## 加大套管

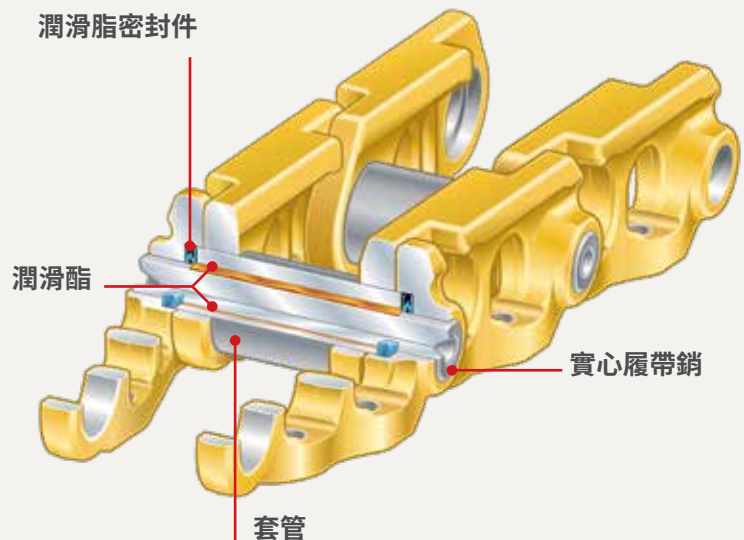
潤滑脂潤滑履帶的套管外徑加大，可提供多項優點。

- + 外部磨損壽命提高 20% 以上。請參見圖示。
- + 鍊節壽命通常受到套管磨損的限制，而由於內部和外部套管磨損壽命延長，因此鍊節壽命可以得到更充分的運用。
- + 由於內部磨損、外部磨損和鏈輪磨損獲得綜合改善，整體系統磨損壽命提高 25% 以上。

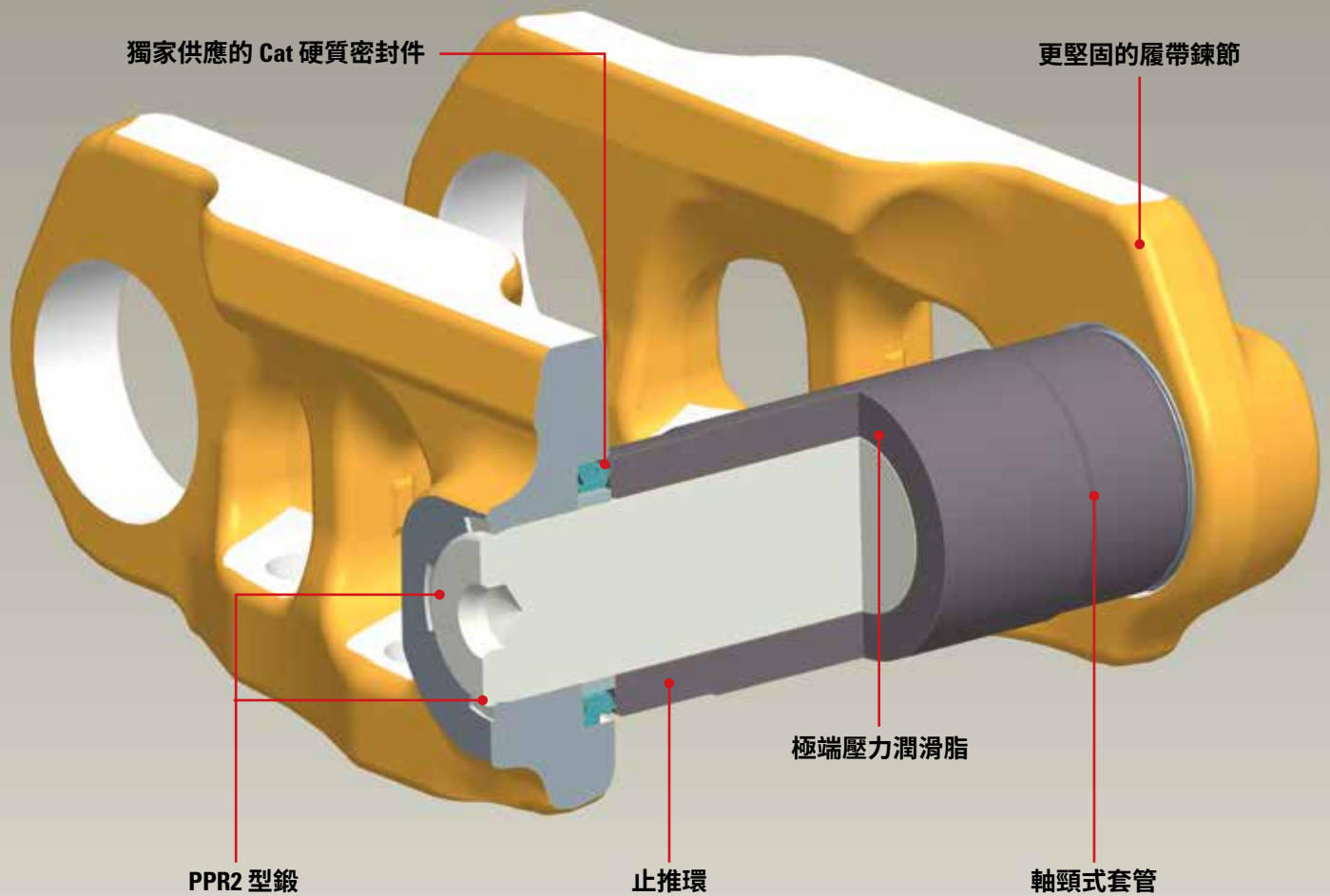


**使用潤滑脂潤滑履帶可避免內部磨損，直到鍊節組件的潤滑脂用罄為止。**

在沒有潤滑脂潤滑履帶的情況下，由於銷和套管之間會接觸和摩擦，兩個零件內部會立即開始磨損。潤滑脂潤滑履帶在銷和套管之間含有潤滑脂，可避免接觸和摩擦磨損元件。如此一來，就能顯著提升鍊節組件的內部磨損壽命。







## 獨家設計可實現最長的履帶使用壽命和組件再使用

PPR2 履帶具有經過特殊加工的鍊節和帶有徑向凹槽的銷。進行組裝作業時，鍊節材料會壓入鍊節和銷之間的凹槽中。這樣就能以正確的軸向間隙量鎖定接頭。

- + 防止銷上面的鍊節向外移動
- + 將軸向間隙保持在最佳密封範圍內
- + 含有潤滑脂，並盡可能長時間避免碎屑侵入

PPR2 特別推薦用於採礦、大型功能、管道鋪設、拆除和廢料處理。

任何具有高度撞擊和 / 或高行駛速率的應用都會對履帶鏈施加高負載和扭轉力。這時您最需要的就是 PPR2。對於配備寬型或單一履爪履帶板的機器，也應考慮採用 PPR2。

# 主夾鉗 液壓挖掘機

主夾鉗設計讓履帶安裝更安全和輕鬆，可深入挖掘並節省時間和金錢。

Caterpillar 的新型主夾鉗讓 Cat 液壓挖掘機大多數型號的履帶安裝比以往更安全、更輕鬆，可為您節省時間和金錢。改良的主夾鉗履帶鍊節組件取代了滑動式和壓合式接頭。利用這種創新設計，就不需使用可攜式現場壓具，這代表您可以更快恢復作業。



## 提升可維修性

改良的主接頭可在單一設計中解決耐用性和可維修性問題



## 更強的鎖固定力

與壓合主件相比，鎖固定力提高 25%，可免除開口鎖損壞的風險



## 無須特殊工具

不再需要可攜式現場壓具。履帶主鍊節不需要特殊的主銷。



## 應用廣泛

適用於 7.5" 節距尺寸等級 (315-326) 的任何標準液壓挖掘機



# CAT 底盤系統 支援

## 全方位支援

---

為協助您充分利用您的 Cat 底盤系統，Caterpillar 和 Cat 代理商致力為您提供底盤系統所有配置選項的全球服務和支援，從進階診斷到全球零件交付皆可提供服務。

## 底盤系統保證計畫

---

我們的底盤系統保證計畫的主要目的，是要向您證明我們致力於為您提供最低每小時成本的底盤系統。保證計畫可為您提供超越標準新機器或零件保固的支援。內容涵蓋了 Cat 履帶式堆土機、履帶式裝載機和履帶式液壓挖掘機上的所有主要移動底盤系統組件。

有關特定底盤系統配置選項的涵蓋範圍完整詳細資料，請洽詢您的 Cat 代理商。

## 自訂追蹤服務 (CTS)

---

底盤系統管理不當會導致停機，並佔用超過一半的機器保養成本。因此，我們使用最先進的診斷設備來提供自訂追蹤服務 (CTS)，為您的底盤系統進行保養。

我們可運用 CTS 準確監控底盤系統性能並預測磨損率，因此您可以評估服務選項和預定保養，並將停機時間納入您的排程。由於 CTS 分析可以在工地完成，有利於您做出正確決策，在不犧牲運作時間的情況下盡可能降低作業成本。

## 全球零件供應能力

---

我們的產業標準零件配送網路通常能在 24 小時內將大多數新零件提供至世界的任何角落。



# 底盤系統

## 立刻洽詢您的 CAT 代理商

我們隨時隨地為您提供所需的合適零件  
和服務解決方案。

Cat 代理商網路由訓練有素的專家組成，  
可確保您的整個機隊正常運作，讓您的設  
備投資發揮最大效益。