

底盤系統選項

CAT[®] 履帶式裝載機與中型推土機之底盤系統選項



不單是正確選擇... 而且是最佳選擇

每位客戶、每項作業、每台機器—您的每一個選擇都會影響你的業務。成功取決於為您的應用選擇能帶來最大生產力、最強耐久性及最大價值的設備與工具。

我們為您的 Cat® 機器提供的底盤系統選項比任何其他製造商的都要多，因為我們知道機器與應用之間契合得越精準，作業成效就越顯著，效率就越高。無論您尋求最低的起始價格、更長的磨損壽命還是更低的每小時作業成本，我們都能提供適合您業務的底盤系統解決方案。

每一款 Cat 底盤系統都是在客戶實際經驗的基礎上，由 Caterpillar 工程師設計並按嚴格規格製造。我們的底盤系統提供業界領先的保固，因此選擇 Cat 底盤系統，您的選擇不只是正確的，更是最好的。





底盤系統的 選擇攸關成敗

在協助您達到最低擁有成本與作業成本，同時最大程度增加設備正常運行時間的過程中，最重要的因素之一在於為您的機器型號與工作應用選擇最適合的底盤系統選項。

您的 Cat 經銷商擁有相關知識與工具，可協助選擇最適合您的設備與作業的底盤系統配置。經銷商在與您探討時，會運用這些工具並考量關鍵因素，推薦經過驗證的 Cat 部件以協助您完成工作。

選擇上的關鍵考量因素

履帶架配置

標準、延長型 (XL)、加寬型 (XW)、低接地壓力 (LGP)

履帶板寬度

窄型、中型或寬型履帶板，15" - 38" (381mm - 965mm)

履帶板類型

重載型服務 (ES)、中等型服務 (MS)、超重載型服務 (SES)、剪裁型、有中心孔型

鏟刀類型

可變動力角度/傾斜 (VPAT)、半通用型 (SU)、角型、直列型

後部作業機具

絞盤、裂土器、配重、牽引桿

其他作業機具

掃架、車窗防護網、額外鏟刀耐磨材料

地面條件

輕度、中度或重度磨蝕與衝擊力

地形

邊坡、地面物體及 V 型開溝

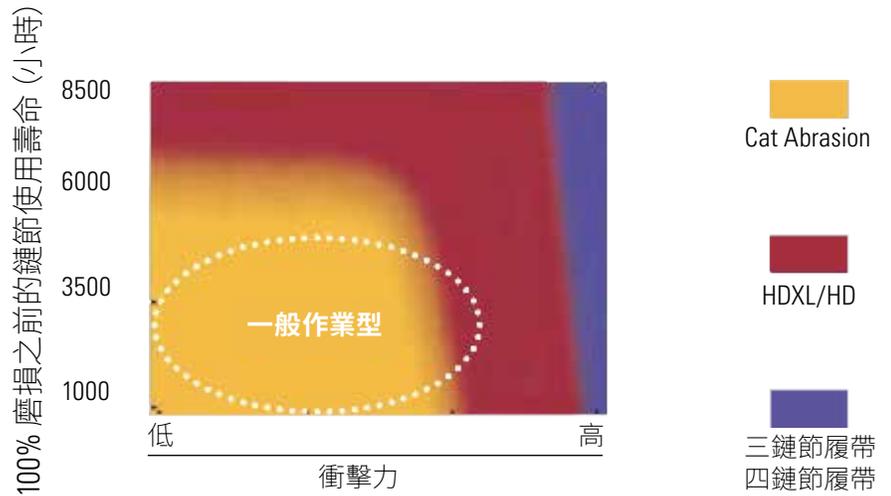
塞料狀況

在可擠出物料 (如黏土地) 中作業，潮濕狀況的可擠出物料通常會從履帶零件中間擠出

在不可擠出物料 (如樹枝) 中作業，此等物料不能從大多數底盤系統履帶上的鏈節孔和履帶板中心孔內擠出

底盤系統 應用指南

使用壽命／衝擊力圖表



一般作業型

雖然應用範圍廣泛，但一般作業型專門用於中低衝擊力條件。選擇底盤系統時需考量多項因素，包括：持有期間、機器使用時數、購買價格及每小時成本。您的 Cat 經銷商能協助您依應用及作業要求選擇最適合的底盤系統。

每小時成本分析

經銷商會運用底盤工具執行每小時成本案例，協助判斷哪一種底盤系統選項最適合您的業務要求。因此請務必諮詢您的 Cat 經銷商，選擇適合您的作業的底盤系統解決方案，並實現盈利。





找到適合的底盤系統

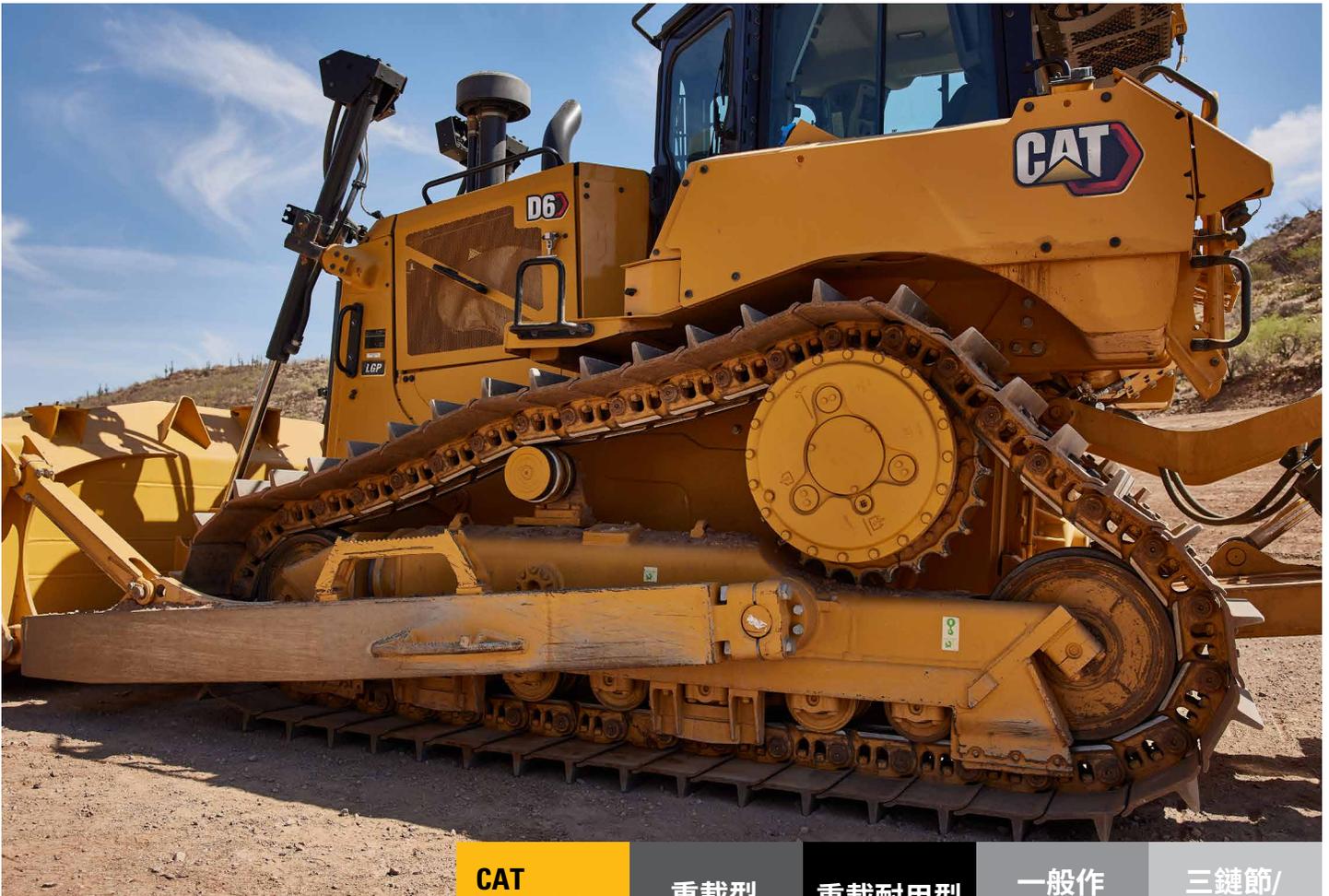
一個多世紀以來，我們一直在協助客戶依照作業要求尋找最適合的底盤系統，比業界任何公司都更資深。這種經驗將讓你受益。

什麼最適合您？

在選擇兼顧業務需求和預算的底盤系統時，您的工作環境最重要的因素。回答下列問題有助於您依據業務選擇合適的 Cat 底盤系統：

- + 我將擁有這台機器多久？
- + 我每週使用這台機器多少小時？
- + 我的典型地面／土壤條件為何？
- + 我的衝擊力條件為何？
- + 我的履帶式拖拉機有哪些作業機具？
- + 我工地上坡度／陡度為何？

這些參數越明確，您的選擇就越有成效。



		CAT ABRASION	重載型	重載耐用型	一般作業型	三鏈節/四鏈節
履帶式裝載機 相容性	953	●	●		●	
	963	●	●		●	
	973		●		●	
履帶式拖拉機 相容性	D4 (D6K)	●	●			
	D5 (D6M、D6N)	●		●	●	
	D6 (D6H、D6R、D6T)	●		●	●	●
	D7			●	●	
	D8		●	●	●	



CAT ABRASION™ 底盤系統 最低每小時成本之領導者

Cat Abrasion 採用經過驗證的 Cat 旋轉式襯套技術，延長底盤系統磨損壽命。兼備可大幅提升密封程度的先進專有筒式部件設計，Cat Abrasion 在高磨蝕、中低衝擊力應用中提供最低每小時成本。



CAT ABRASION™ 底盤系統的重要優點

- + 新型長效 (XL) 塗層減少端部磨損、腐蝕及密封件唇部磨損
- + 全新的履帶密封件與負載環設計，減少在冰凍/解凍情況下的填料與機油耗損
- + 改進密封孔幾何設計，加強材料在密封區域的流動程度
- + 更強韌的推力座圈材料能抵抗破碎與斷裂



保養更少

A

在磨蝕性應用中無需翻轉襯套，減少機器的維護保養時間



成本更低

B

密封程度更高，可在整個機器生命週期中減少保養次數和成本



延長磨損壽命

C

專利浮動式履帶惰輪設計，將使用壽命延長至傳統惰輪的兩倍



行駛更平穩

D

消除惰輪與鏈節軌之間的直接接觸，讓操作員享有更平穩的行駛

此外，提供多達 6000 小時底盤系統全部件保證以及世界級經銷商支援，讓您的選擇更具優勢。



重載耐用型底盤系統 搭載 DURALINK™ (HDXL) 降低擁有和作業成本之領導者

將我們的重載作業型底盤進一步升級，具備卓越的磨損壽命和比競爭品牌更低的每小時成本，經過驗證使用壽命延長 20-40%。為了最大程度增強耐用性，HDXL 系統採用了更多耐磨材料及額外的熱處理，並且襯套翻轉後密封程度更高。Cat DuraLink™ 透過卓越的銷釘固定技術提供更堅固的鏈節。可於下列磨蝕性、高衝擊力應用中延長底盤系統壽命，例如：

- + 伐木/復育造林
- + 邊坡作業
- + 岩石地形與不平整地勢
- + 僅限 D8 機型—配備更大襯套，在鏈節與襯套間達成最佳的磨損壽命平衡。需採用不同鏈輪段以安裝更大襯套。

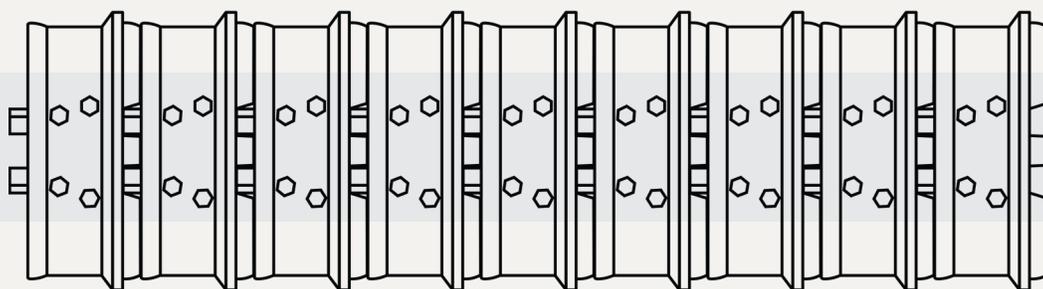
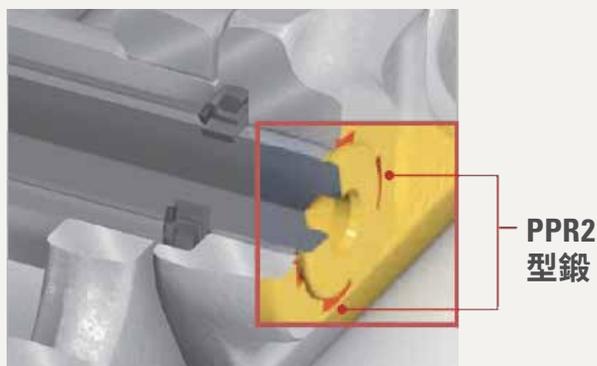
HDXL 採用正向固定銷 2 (PPR2) 技術，以延長底盤使用壽命。PPR2 將鏈節與銷釘機械式鎖定，阻止銷移動與鏈節開裂，達成可靠的密封性及履帶使用壽命。也就是說，機器的正常運行時間更長，同時企業生產力更高。

增強功能包括：

- 升級的鏈節可避免裂紋與剝落
- 更大的螺栓設計能提升履帶板固定強度
- 強化的銷與襯套固定，延長磨損壽命
- 銷固定能力增強，延長密封件使用壽命

正向固定銷 2 (PPR2)

- 阻止銷上出現端隙及鏈節移動
- 嚴密控管密封件移動，延長內部銷/襯套磨損壽命
- 更強韌的履帶鏈節能防止疲勞與裂紋產生



D8

D8 的專利 HDXL 系統結合更大直徑襯套、履帶支重輪及鏈輪段，建構出採用更多耐磨材料、使用壽命更長以及諸多創新增強功能的鏈節組件，確保您的機器持續工作並創造收益。

增強功能包括：

全新冠狀鏈條防止鏈節出現波浪形磨損
密封系統改進，消除了接頭乾磨問題
採用了更多襯套及鏈節耐磨材料，延長了磨損壽命
重新設計的螺帽座口，消除了開裂
波浪形設計的磨損面可消除震動

業界領先的底盤系統保證，提供 4 年/5000 小時保護

專利 Caterpillar 設計





重載型底盤系統 強悍履帶勝任艱鉅作業

經過特別設計，可滿足於嚴苛工作環境下作業的中型機器（配備升高型鏈輪）之要求。

多數惡劣地面條件下，較之 Cat 一般作業型履帶，重載作業型履帶能延長底盤系統壽命達 20%，優點在磨蝕性、高衝擊力應用中最高為顯著，比如：

- + 伐木/復育造林
- + 邊坡作業
- + 岩石地形
- + 在任何不平整地勢下使用的寬型履帶板（特別是低壓接地壓力 (LGP) 機型）
- + 僅限 D8 機型—配備更大襯套，在鏈節與襯套間達成最佳的磨損壽命平衡。需採用不同鏈輪段以安裝更大襯套。

重載型履帶對比一般作業型履帶

結果可能依應用而異。

部件	優點
鏈節	襯套固定增強 熱處理深度增加 強度提升
襯套	固定增強
銷	固定增強



一般作業型履帶 值得信賴的性能

我們建議在中低衝擊力應用中使用一般作業型底盤系統，因為此等應用不需要 Cat 重載型底盤系統的強大性能。

雖然一般作業型履帶規格不同於重載型，但我們設計時已考量兩者部件的可互換性，因而消除了改裝需求，機器停機時間也降低到最低水平。Cat 重載型履帶板可安裝於一般作業型鏈節組件中，它們更具靈活性，可滿足您的需求。

一般作業型亦提供多種履帶板選項，讓您能夠依應用需求選擇合適的履帶板。在多數一般作業型底盤系統應用中，中等型服務履帶板可提供最佳性能與最長磨損壽命。

您的 Cat 經銷商備有一般作業型零件庫存，可快速供應，保證您和您的機器不停工。

業界領先的 4 年/3000 小時底盤保證



CAT 三鏈節與四鏈節履帶

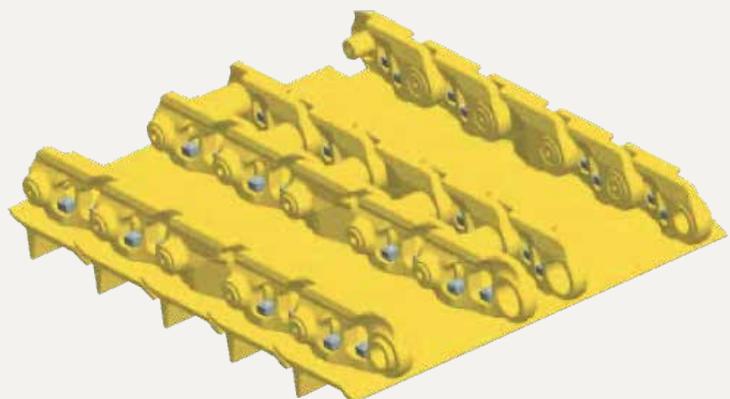
專為極限條件打造

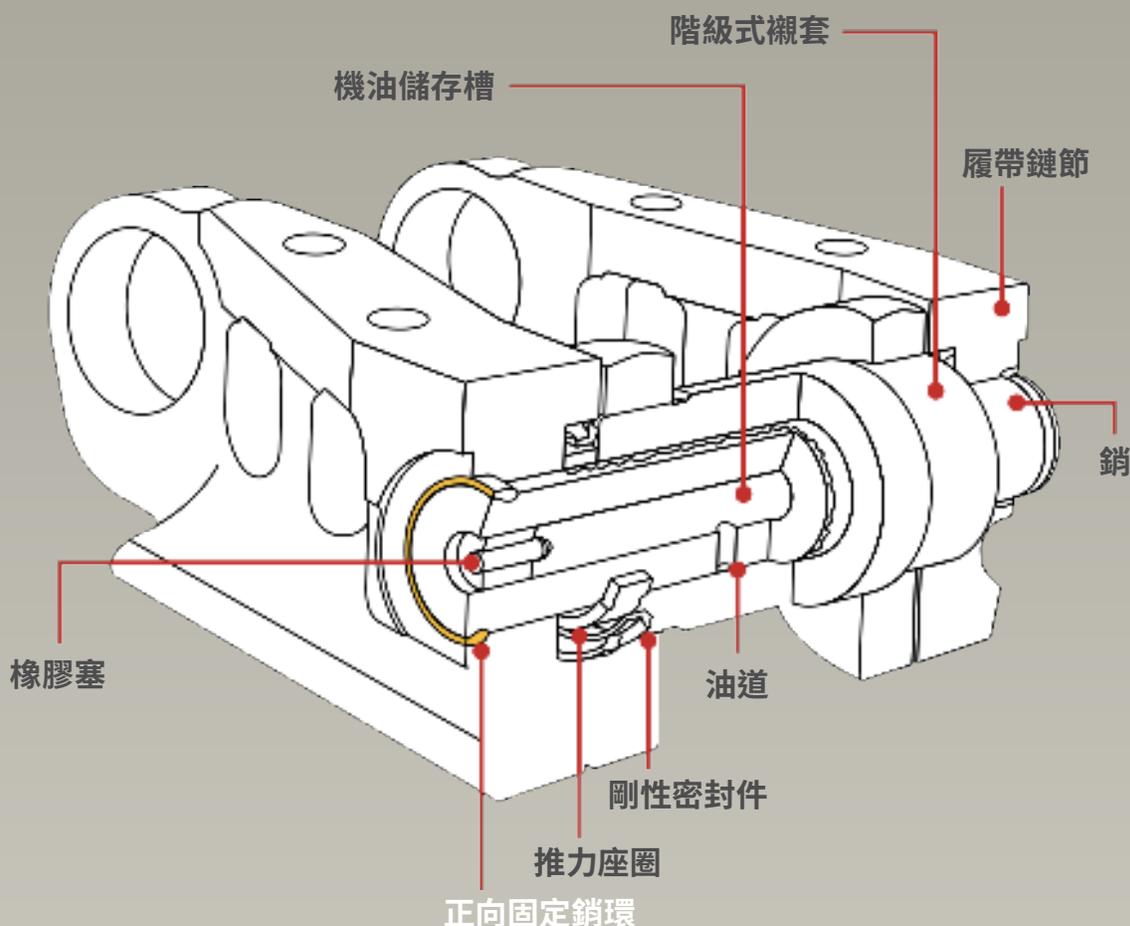
經過特別設計，可滿足於嚴苛工作環境下作業的中型機器 (配備升高型鏈輪) 之要求。

Caterpillar 開發出三鏈節履帶與四鏈節履帶，可為於最強烈衝擊力條件作業的客戶提供底盤系統解決方案選項。此等獨特設計透過加裝螺栓連接的加強鏈條提高了鏈節組件的強度，特別適用於伐木 (集材)、掘根作業以及岩石地形或任何其他履帶板易變形之應用。三鏈節履帶於履帶板外側各加裝一條加強鏈條，四鏈節履帶則加裝兩條，大幅提升密封程度與結構性能。

雖然使用三鏈節或四鏈節履帶初期成本看似較高，但這類強悍的履帶專為極端條件設計，能帶來更佳負載分佈、增加潤滑接頭使用壽命 (乾磨接頭更少) 以及更強的系統可靠性，因此通常能降低底盤系統的每小時成本。

注：三鏈節履帶及四鏈節履帶僅適用於重載型履帶選項。





正向固定銷 (PPR) 履帶

履帶使用壽命最長

PPR 履帶採用特製加工的鏈節與銷，可使用金屬固定環。該固定環壓入銷與鏈節間的溝槽，依據預設的工廠端隙規格鎖定接頭。

- + 防止產生端隙 (鏈節在銷上向外移動)
- + 確保高衝擊力條件下的機油封存

此等 Caterpillar 專屬設計建議用於如採礦、重型施工、拆除及廢棄物處理等高衝擊力負載應用。如果您的機器配備寬型履帶板、重載型服務履帶板或超重載型服務履帶板，您亦可受益於 PPR 履帶。



CAT 底盤系統支援

自訂履帶服務 (CTS)

底盤系統管理不當可能導致停機，並佔整體機具維護成本的一半以上。因此我們運用最先進的診斷設備，為您的底盤系統提供維護所需的自訂履帶服務 (CTS)。

透過 CTS，我們能精準監控底盤性能並預測磨損速率，您便能評估服務選項、規劃保養，並將停機時間安排進您的工作排程內。且因 CTS 分析可直接在工作現場完成，您得以做出明智決策，確保營運成本盡量壓低且不犧牲運行時間。

底盤系統保證計劃

我們制定了底盤系統保證計劃，以展現我們為您提供最低每小時底盤系統成本的承諾。保證計劃的支援超越了標準新機或零件保固範圍。它們涵蓋了 Cat 履帶式拖拉機、履帶式裝載機及履帶式液壓挖掘機的所有主要活動底盤系統部件。

如需特定底盤系統配置選項的詳細涵蓋範圍，請洽您的 Cat 經銷商。

	一般作業型	重載耐用型 (HDXL)	CAT ABRASION
承保年限	4	4	4
承保小時數	3000	5000	6000
承保磨損百分比	100%	100%	100%



底盤系統

全面支援

為了協助您充分發揮 Cat 底盤系統的效益，Caterpillar 及 Cat 經銷商始終致力於為所有底盤系統配置選項提供全球化的服務與支援——涵蓋先進診斷到全球零件配送。

全球零件供應

我們的零件經銷網堪稱產業標準，通常可在 24 小時內將大部份的新零件送達全球各地。

資料和規格如有變更，恕不另行通知。
圖片中的機器可能會包括額外的設備。
有關更多資訊，請諮詢您的 Cat 經銷商。