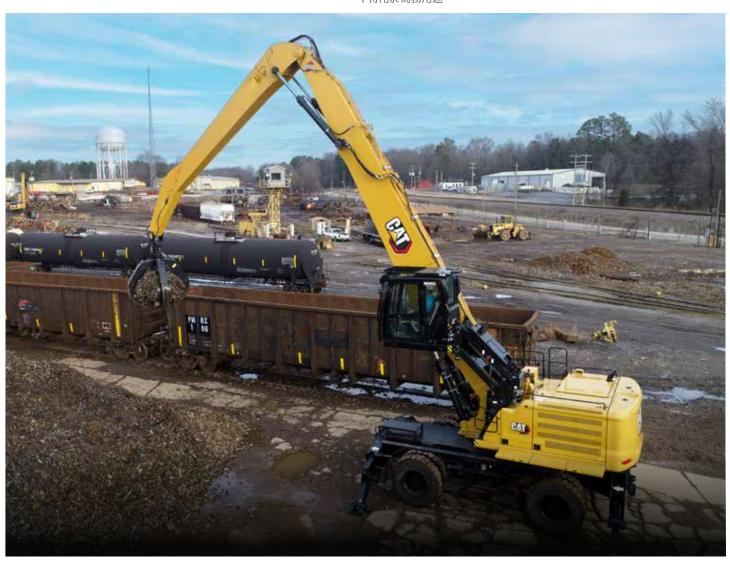
PAYLOAD 適用於物料處理機的技術

CAT® PAYLOAD* 技术订

提高您的生產力

*不得用於商務用途

新一代物料處理機承擔各種類型的作業:裝載、分類、堆料等。Cat® Payload 技術提供行進間秤重功能,協助駕駛員 每次都能達到精確目標,避免發生過載、 裝載不足或錯誤裝載物料等情形。



精準裝載。更快速。更容易。更安全。每次都一致。

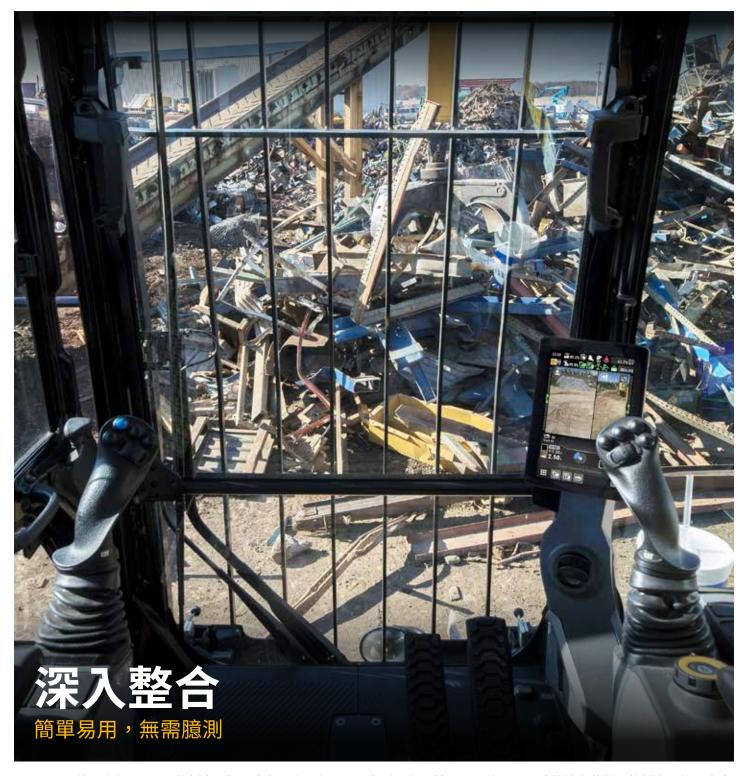
Cat Payload 對於物料處理機應用的四大效益:

1 降低成本:節省時間、人力和燃油成本。

提升精確度:精確的淨載重目標,減少過載和負載不足的情況。

提升駕駛員效率:經驗豐富的駕駛員將達到前所未有的高工作準確度,而新手駕駛員則能更快提高速度。

強化安全性:避免卡車過載,因其可能造成過重且負載不穩定,降低煞車性能,使駕駛員處於更高的翻車 風險之中。



Cat Payload 技術與新一代 Cat 物料處理機緊密整合在一起,可為駕駛員提供簡單易用的工具,助其精準裝載。物料處理機在出廠時即安裝 Payload,或者可做為代理商選項為選定型號改裝。

適用於任何裝載應用的合適技術

駕駛員可在監控器上立即觀看即時重量,隨時瞭解每一次負載時抓斗以及卡車中的精準物料量。易於閱讀的顯示器顯示抓斗 及卡車負載重量,同時追蹤負載計數與物料搬運。此技術可確保卡車達到最大可能負載,協助所有經驗等級的駕駛員提升淨 載重一致性。

Payload 相容性因型號而異,不適用於履帶式物料處理機。請洽詢您的 Cat 代理商,以討論最適合您機隊、駕駛員和應用的系統與選配項目。



Cat Payload 技術可提供機上秤重,能進行重要的生產測量,並提供物料追蹤資料。這些資料可用於單個機器,也可以提供整個機隊重要的操作效率資料。

設備資料報告功能需要訂閱 VisionLink® Productivity 才能使用。供應情況可能因地區和型號而異,請洽詢您的 Cat 代理商獲取詳細資料。

PAYLOAD 能帶給我哪些好處?

- + 提高駕駛員生產力
- + 幫助避免過載/負載不足及誤載
- + 改善循環時間

- + 提高燃油效率,節省燃油成本
- + 有助於留住技術純熟的駕駛員
- + 減少不必要的設備磨損與損壞



Cat Payload 系統使用感測器測量抓斗位置及液壓壓力的資料,於行進間計算物料重量。

- + 自動秤重可於低起重(低於秤重範圍)時提供預估重量,並於動臂升起時 (通過秤重範圍)提供秤重的重量。
- + 即時預估重量,在最後一次裝載時輕鬆釋放過量的物料,以實現精確裝載, 消除負載不足/過載。
- + 只要計算出預估重量,抓斗淨載重就可轉移至卡車累積淨載重重量。抓 斗負載清空後,淨載重就會鎖定到卡車上。
- + 設定抓取與卸載區域邊界有助於防止在活動期間(例如再分類)可能發生的淨載重誤算。
- + 在觸控螢幕監控器上,毫不費力就能檢視抓斗淨載重與卡車累積的淨載 重重量。
- + 當抓斗負載超過機器淨載重限制時,會收到淨載重過載警示。
- + 駕駛員可快速存取卡車重量、裝載 / 循環次數、物料搬運和每日總計,從 駕駛室追蹤每日生產力。
- + 經理可在線上檢視淨載重詳細資料和關鍵性能指標,以協助管理業務 需 訂閱 VisionLink® Productivity。

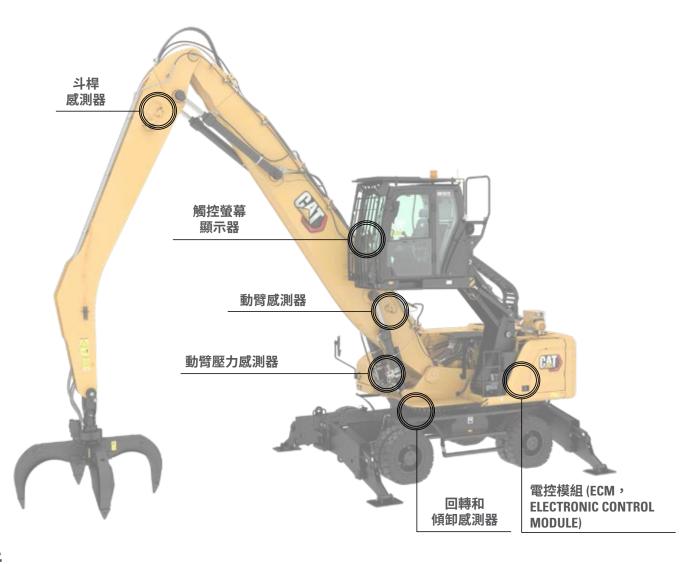
PAYLOAD 技術 基本操作:

- 1. 為起重組件暖機,可提升準確度。
- 2. 歸零清空的抓斗。
- 3. 設定淨載重目標重量(選擇性)。
- 4. 在抓斗內裝入物料。
- 5. 在測重範圍內平穩舉升以產生秤得 的重量。
- 6. 釋放過量的物料 (視需要),為最後 一次裝載達成目標重量。
- 7. 最後一次裝載抓斗後,按儲存以儲存 淨載重資料至記憶體並更新總計。

PAYLOAD 技術

模組化組件

Cat Payload 的整合式組件受到保護,可避免損壞以延長壽命、加強控制的可靠度,以及確保結果準確。功能和供應情況可能有所不同。請洽詢您的 Cat 代理商,以瞭解特定機型的資訊。



附件

適用於物料處理機的 Payload 可與各種抓斗附件一起使用。

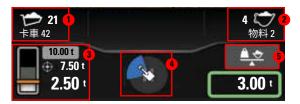




進階 Payload 包含 Payload 的所有標準功能,加上底下列出的額外選配項目:

	,	
PAYLOAD 導覽選單		
1	卡車 ID 與計數 – 識別正在裝載的卡車與其負載量。	
2	淨載重儀表 – 顯示目前卡車負載量 (白色)並預覽目前在抓斗中的物料結果 (灰色)。	
3	目標淨載重 – 設定目標淨載重。	
4	目標淨載重狀態圖示 – 為駕駛員表示目標載重狀態 (有設定目標時啟動)。	
5	剩餘卡車淨載重 – 顯示啟動目標淨載重所需的剩餘 重量。	
6	目前卡車淨載重 – 顯示目前在卡車中的物料重量。	

	PAYLOAD 導覽選單
8	物料 ID 與計數 – 識別正在裝載的物料與目前卡車的負載量。
9	再過磅按鈕 – 讓駕駛員重新計算目前抓斗負載。
10	抓斗負載 – 顯示抓斗中的物料重量。綠色方框表示已完成負載重量。
11	抓取與傾卸區域圖示 – 顯示設定的傾卸區域範圍,並顯示抓斗是否在傾卸區域內。協助在進行重新分類等活動時避免誤算淨載重。
12	選單按鈕 – 顯示 Payload 選單選項。



觸控螢幕捷徑區可讓駕駛員快速取得關鍵 選單功能:

- 1. 卡車選擇
- 4. 抓取與卸載區域
- 2. 物料選擇
- 5. 再過磅
- 3. 目標淨載重



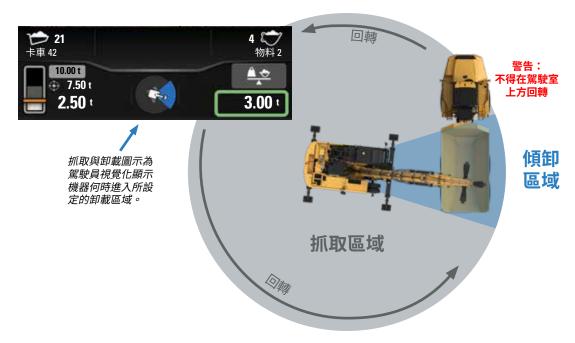
駕駛員可設定抓取與卸載區域邊界,幫助避免淨載重誤計。如果未指定限制,在重新抓取或堆疊物料時可能會發生誤計。當抓斗超出定義的傾卸區域時,抓取與傾卸功能計算並計數淨載重量。此功能對於工業用廢棄物、拆除及木材應用非常有幫助。

抓取區域

+ 如果機器在此區域卸載,則物料重量不會反映在卡車淨載重上。

卸載區域

+ 如果機器在此區域卸載,物料重量會增加到卡車淨載重。



淨載重循環

每次都能達到淨載重目標





1. 抓取

顯示前一次用抓斗抓取的重量。淨載重 儀表指出卡車中的裝載量 (15.00 t)。目標 淨載重為 25.00 t,剩餘淨載重為 10.00 t。

2. 起重

已裝載下一次用抓斗抓取的物料。當抓斗 捲曲並提升時,負載指示器顯示估計的重 量為 10.00 t。









3. 回轉(開始)

抓斗淨載重量開始與淨載重儀表數據 (深灰色區域)趨於一致,但仍會顯示 估計重量。

4. 回轉(結束)

已完成秤重,如抓斗負載總計附近的綠色 方框所示。當已達到剩餘卡車淨載重目標 時,目標淨載重狀態圖示指示為最終循環。 抓斗目前位於傾卸區域中。









5. 釋放

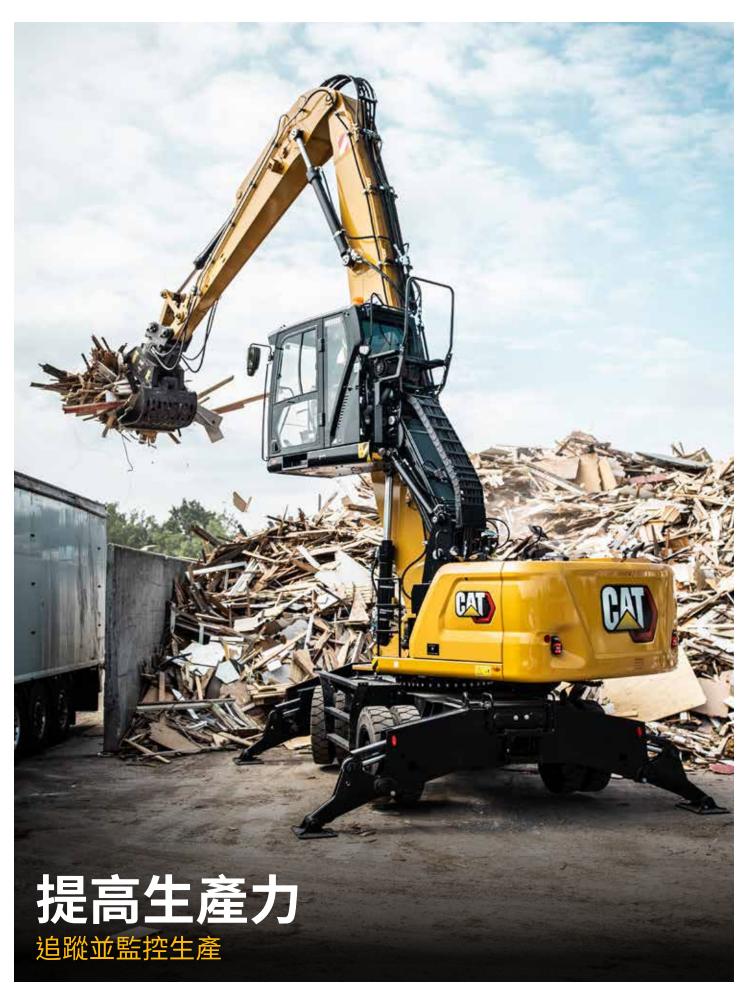
傾卸抓斗物料時,會更新卡車淨載重、 剩餘淨載重及負載計數。目標淨載重狀 態圖示指示已達到目標。

6. 過載

如果發生過載,目標淨載重狀態圖示轉為 紅色,且剩餘卡車淨載重顯示過載量 (-1.00 t)。







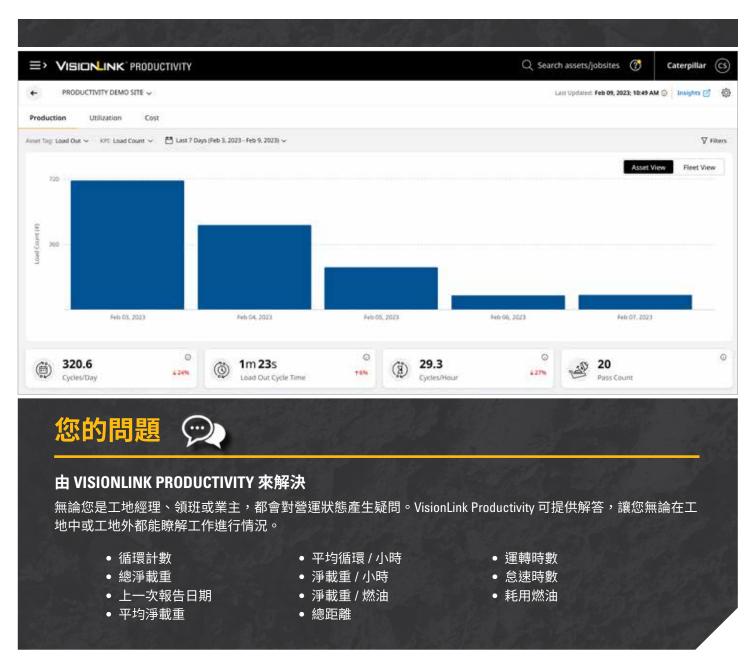
VISIONLINK® PRODUCTIVITY

更出色的資料協助您做出更佳決策

雖然各個工地都投入生產,但其中許多工地的生產力仍面臨挑戰。低生產力導致低營收,將直接衝擊獲利。VisionLink® Productivity 有助於測量、監控並管理資產,最大限度地提高生產力 – 無論是在工地中或工地外。

VisionLink Productivity 為可擴充雲端版應用程式,可蒐集並統整來自所有設備的機器遙測與工地資料,且不限製造商。*

此平台提供使用者可行資訊,包含怠速時間、油耗、位置、已搬運的物料等。資料從機上蜂巢式 Cat Product Link™ 裝置傳送 至網路平台。使用者可利用智慧型手機、平板或桌上型裝置存取資訊。



註:各資產皆需要一個 VisionLink® Productivity 計畫。為提供更進階的生產力資料 機器必須裝配 Cat Payload。供應情況可能因地區與型號而異 不適用於履帶式物料處理機。 如需詳細資料,請洽詢 Cat 代理商。

^{*}資料欄位的可用性依設備製造商而異。

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。

P4DJ1114 (09-2024) (Global)

© 2024 Caterpillar 版權所有。

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。

CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK、VisionLink、它們的各自標誌、"Caterpillar Corporate Yellow"、"Power Edge" 和 Cat "Modern Hex" 商業外觀,以及此處使用之企業與產品標識等,均屬 Caterpillar 商標,未經許可不得使用。VisionLink 是 Caterpillar Inc. 在美國及其他國家 / 地區註冊的商標。

