

安全帶提醒系統

CAT® 安全技術



CAT®

CAT[®] 安全 技術

繫緊安全防線

繫好安全帶是在發生翻滾、急停或其他意外移動時，避免駕駛員受傷最簡單的方法之一。但工作一忙，有時就會因為分心而忘記。這正是 Cat[®] 安全帶提醒系統發揮作用的地方，該系統協助提醒駕駛員繫好安全帶，將安全放在首位。



有何重要之處

使用安全帶是降低駕駛員風險的最簡單、最有效方法之一。安全帶提醒系統可透過強化正確的啟動程序，在不安全操作發生前提醒駕駛員，協助養成一致的操作習慣。

- + 鼓勵不同駕駛員和班次都能持續使用安全帶
- + 強化安全的機器啟動行為
- + 透過能見度與問責機制，支援工地安全文化
- + 在機器操作期間，協助降低風險

運作方式

在重要時刻明確提醒

安全帶提醒系統藉由監控駕駛員行為，並在偵測到不當使用時做出應對，有助於駕駛員養成正確安全帶使用習慣。該系統具備駕駛室內警示、選配的工地能見度，並可防止機器行駛，有助於確保駕駛員養成繫安全帶的習慣。優先使用安全帶不僅能保護駕駛員，還能提升整體工地安全。



1. 監控安全帶狀態

該系統會持續監控駕駛員是否已繫好安全帶。如果機器具有訓練員或陪同人員座椅，也可檢查該座椅上的安全帶。



2. 安全帶警示

如果駕駛員在未繫好安全帶的情況下嘗試操作機器（例如放開駐車煞車或啟動機器移動），安全帶警示就會啟用以下項目提醒駕駛員：

- + 駕駛室內的聲音警示
- + 視覺指示燈，包括安全帶燈或顯示訊息



3. 安全帶誤用

安全帶誤用識別功能可偵測安全帶雖已繫上，但未正確繫於就座駕駛員身上的情況（例如繫在座椅背後）。當偵測到誤用情況時，駕駛室內會發出聲音與視覺警示。*



4. 安全帶強制鎖定

安全帶強制鎖定可防止機器在未繫好安全帶的情況下行駛，有助於在不安全操作發生前進行干預。*



5. 選配的工地能見度與安全事件記錄

系統可支援：

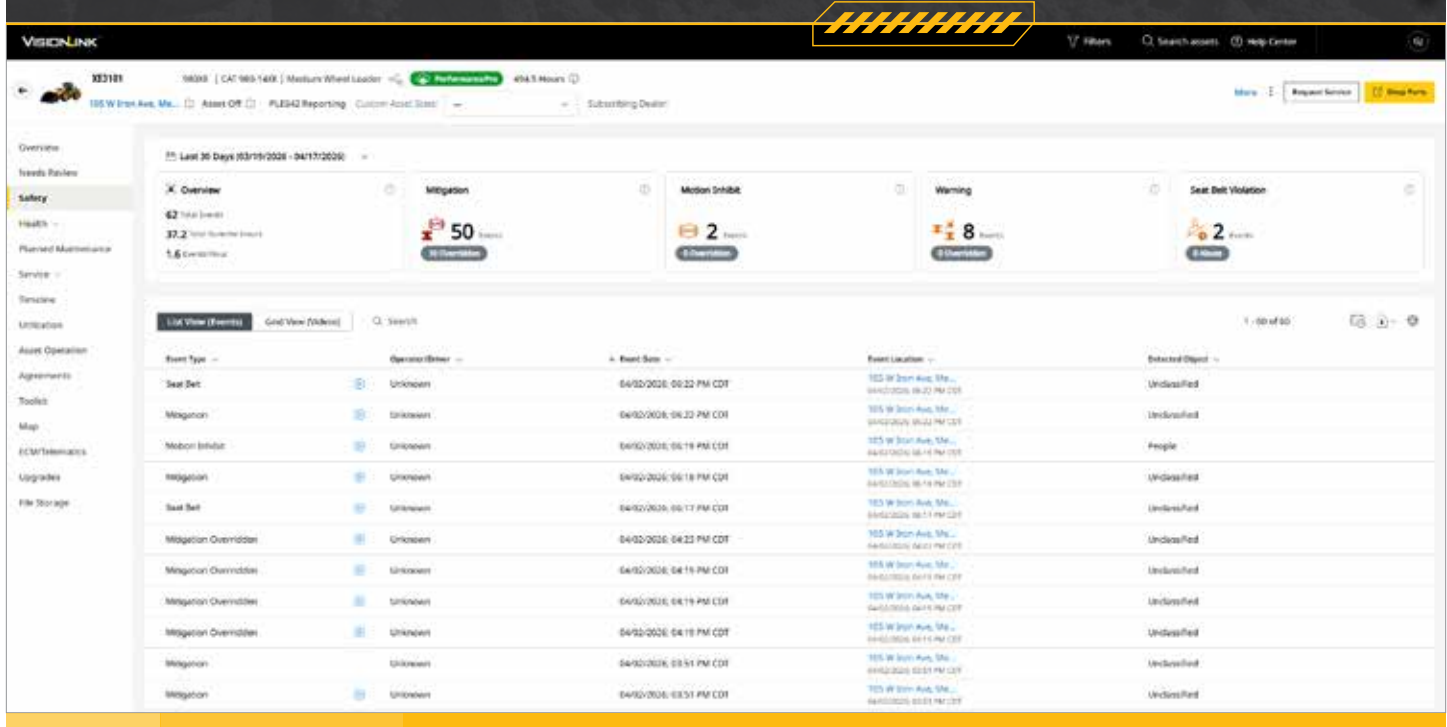
- + 一個選配的外部信號燈，可在工地上提供安全帶使用狀態的視覺指示。
- + 透過 VisionLink™ 進行安全事件記錄，實現機外能見度，使管理者能夠掌握安全帶使用趨勢並強化安全行為。

* 功能可用性可能因型號或地區而異。為符合歐盟機器法規 2023/1230，銷往歐洲的機器皆將安全帶強制鎖定功能列為標配。



VISIONLINK™

將安全資料化為更安全的行為



讓安全更智慧

在未繫妥安全帶的情況下操作機器時，聲音與視覺警示會通知駕駛室內的駕駛員。每個警示都會自動記錄並傳送至 VisionLink，無需手動輸入即可將事件擷取為安全資料點。

使用 VisionLink，客戶可依機器或工地檢視安全帶警示、追蹤長期法規遵循趨勢，並使用資產地圖掌握事件發生位置。這些洞察資訊有助於找出行為模式，並提供重點式輔導和駕駛員訓練。

有何重要之處

- + 安全行為有據可查，而非憑空猜測
- + 管理者獲得主動洞察資訊，而不僅是事件資料
- + 有助於在機隊和工地中強化一致的安全帶使用習慣

隨需洞察資訊

VisionLink 讓客戶設定安全帶事件的通知方式，可透過電子郵件、簡訊或在應用程式的審查工作流程中發送。可設定每日上限，並針對特定資產或資產群組自訂通知。

可下載安全報告或設定排程定期發送，方便離線檢視表現或與團隊分享洞察資訊。報告包括選定時間範圍的所有可用安全指標。

VISIONLINK™ -

從工地到雲端資料

VisionLink 是一款操作方便的連網應用程式，可將設備資料、生產力指標、安全資訊和駕駛員洞察資訊整合至單一容易存取的平台。該應用程式提供整個機隊的即時能見度，讓您監控設備位置、健康狀態和使用率、追蹤工地績效，並找出提高安全和效率的機會。透過將機器資料轉變為可行的洞察資訊，VisionLink 讓您做出明智決策、降低作業成本，並確保機器維持高生產力，不論您在哪裡工作都沒問題。

附註：本功能需要訂閱 VisionLink 及具備相容的 Product Link 硬體。供應情況可能因地區而異。如需更多詳細資料，請洽詢 Cat 代理商。



彈性部署

適用於整個機隊的解決方案 ■■■

安全帶提醒系統專為全新 Cat 機器和選定現有設備所設計，有助於在整個機隊落實一致的安全實務。

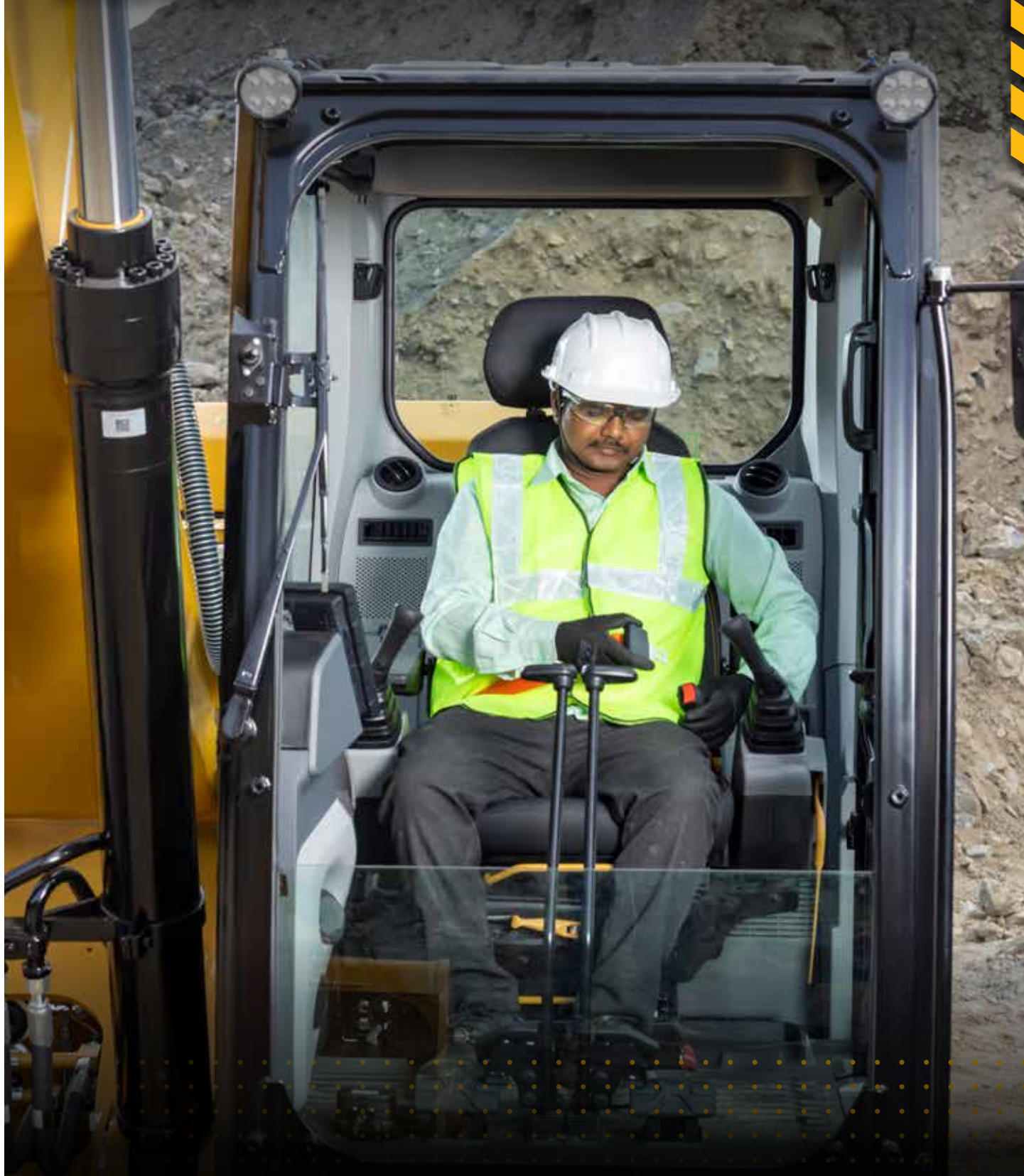
供應情況：

- + 原廠安裝 (功能可能因型號而異)
- + Cat 翻新套件 (視型號而定)*
- + 混合 OEM 機隊專用的通用售後套件 (僅限安全帶警示)
- + 使用 2、3 和 4 點式安全帶操作
- + 與訓練員和陪同人員座椅設定相容

* 供應情形視 Cat 機器型號和設定而定。某些功能可能需要軟體更新或額外硬體。
並非所有功能都可用於所有 Cat 型號。

強化安全行為

安全帶提醒系統有助於工作人員專心工作，同時系統會專注強化機器操作的安全行為。





選擇 Cat 設備和技術，您還將享受到業內最大且最有經驗的代理商網路的支援。

您將獲得一個在各個階段皆全力協助您營運的合作夥伴。無論您需要專業建議還是緊急服務，Cat 代理商從一開始便會竭力為您提供幫助。

**詢問 Cat 代理商，了解安全帶提醒系統如何為您的
機隊提供更安全的操作支援。**

功能可能因設備型號或地區而異。

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。

P4DJ1631 (04-2026)
(Global)

© 2026 Caterpillar。版權所有。

材料與規格如有變更，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。

www.cat.com www.caterpillar.com

