

智慧功能

每
台
起
重
機
都
具
備
智
慧
起
重
功
能



提升安全性與生產力

在科尼，我們將工業技術方面的長期經驗融入到我們的智慧功能中，這是起重機零組件和軟體的特殊組合，這種設計專用於改善您的作業安全和生產力。





具備智慧功能的 智慧型起重

智慧功能可以使某些功能自動化、縮減工作週期並提高安全性，讓您能夠完全控制生產流程中的材料處理。

您可購買已預安裝智慧功能的全新起重機，亦可在現有起重機上新增智慧功能。選擇您想要的產品組合，或讓我們為您推薦符合您的設施流程起重需求的功能套件。

科尼智慧功能適用於我們的所有電動架空移動式起重機。它們可精化您的起重流程，並為您的業務帶來實際、可衡量的益處。

在本目錄中，我們邀請您來探索智慧功能如何讓您的業務受益無窮。

負載控制功能

智慧功能可維持平穩順暢的移動，實現最大程度的負載控制，進而透過縮減工作週期時間來提高生產力，確保操作員和工作環境更加安全。

防搖擺控制功能透過控制橋架和滑車的加速和減速來限制負載擺動。還可以更快地處理負載和更精確地定位，同時降低損壞荷重、起重機和周圍區域的風險。
主動式搖擺控制可抑制現有的負載搖擺。

障礙保護功能可在當吊鉤、吊索或載荷意外被卡時停止起重機移動。如此可降低起重機移動期間的風險，有助於防止損壞載荷、起重機和周圍區域。



開發專用於簡化起重機操作員的日常作業，提高工作效率。

輔助負載轉向可讓鋼索保持垂直並除去側拉力，從而有助於轉動負載。此功能使最具挑戰性的起重機作業之一，變得更容易且風險更低，而且能縮短工作週期、延長起重機使用壽命並簡化起重機作業。

負載懸停會在起重動作停止後將負載保持在原位，因此使用煞車頻率較少，磨損程度也低於正常情況，而且能讓您更快速、更順暢地重新啟動起重動作，並更妥善地控制負載。

同步吊升會監控和控制吊鉤的位置差異，並使每台吊車同步運行。當同時使用兩台吊車時，此功能可提供更好的準確性。

微速和點動有助於高精確度的負載處理。微速功能可使操作員在界面上的大幅度操縱桿移動轉變為緩慢且精確的負載移動。點動可允許以小幅度增量移動，以確保準確定位負載。這兩種功能可降低碰撞風險，並可用於吊升和橫行移動。

負載撞擊防護會在過快提起負載時，使吊車減速，以達到更平穩的移動。這可防止對負載和起重機造成衝擊，延長鋼結構及其機械組件的使用壽命。

預防繩索鬆弛功能會偵測到負載已到達其最終位置，並自動停止下降動作。起重繩索不會鬆弛，且起重裝置不會傾翻。

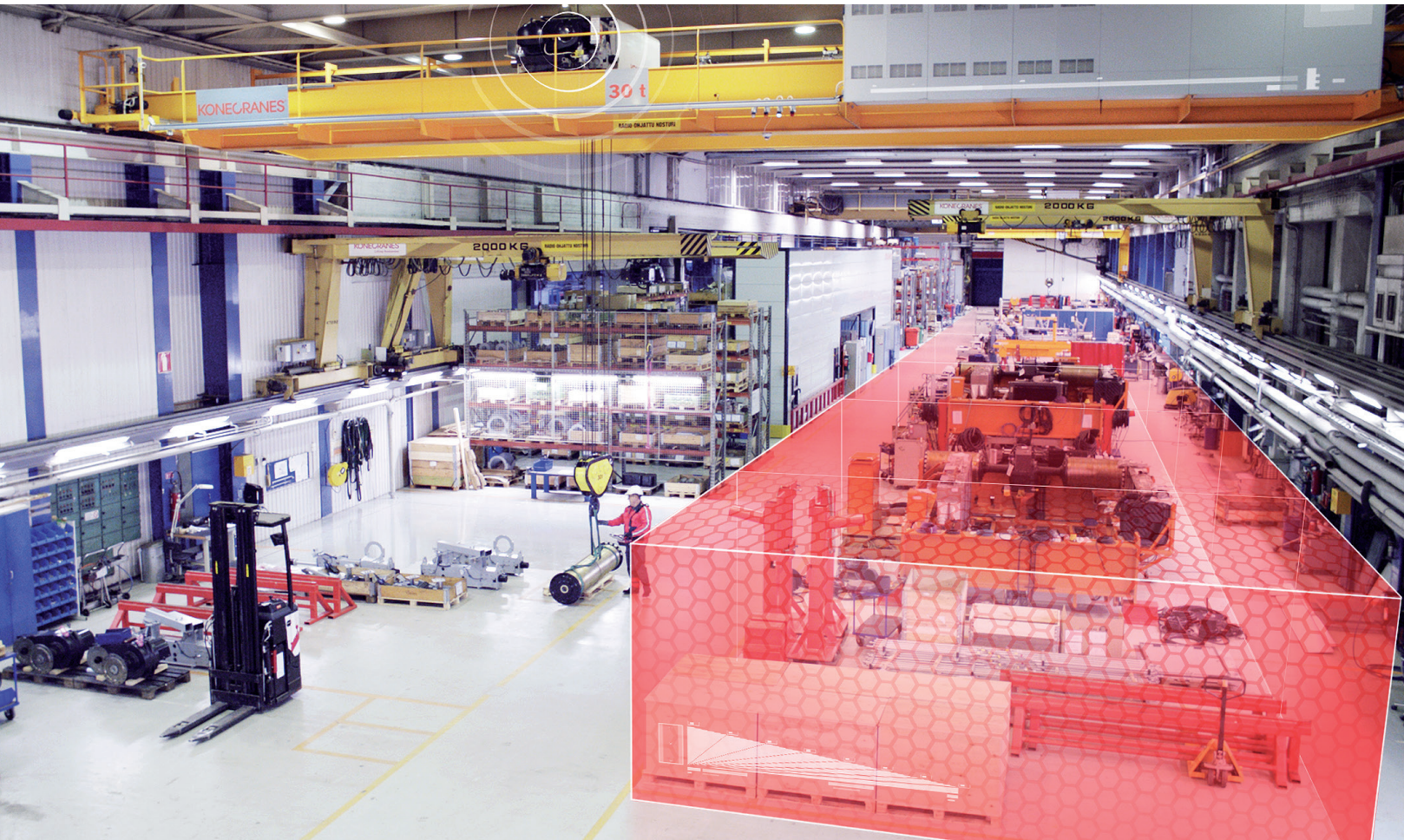
ASR (進階速度範圍)可在處理輕型負載時實現更快的吊升和下降。它會根據測量的負載重量自動計算最大速度。例如，當負載小於 10% 最大額定負載時，操作員可以高達標稱速度 1.5 倍的速度移動起重機，將工作週期時間縮到最短。

ESR (擴展速度範圍)可在處理輕型負載時提供更高的吊升和下降速度。它會根據測量的負載重量自動計算最大速度。例如，當載荷小於 20% 最大額定負載時，操作員可以高達標稱速度兩倍的速度來移動起重機，將工作週期時間縮到最短。

「跟隨我」功能可藉由手將吊鉤引導至負載上方來加速起重作業。由於裝載和卸載起重機的速度更快，因此工作週期更短。

吊鉤中心定位功能可將載重滑輪直接定位在負載上方，藉此避免在吊升過程中發生側拉。這可減少零組件的磨損、加快工作週期時間並簡化操作。





區域控制功能

智慧功能還能讓您更好地控制起重機的工作區域，藉由根據生產線的實體佈局調整可用空間來提高載荷定位的效率和準確性。

限行區域界定起重機無法進入的特定區域。這可降低意外風險，防止起重機與其他設備之間發生碰撞，從而提高安全性。

工作限位會建立臨時「虛擬牆」，限制起重機的移動範圍。這是一種靈活的安全工具，可針對不同任務、人員或設備所在的屏蔽區域，輕易變更設定。

目標定位按一下按鈕，即可將負載從原始位置移至預定義的目標位置。這種簡易的移動可提高安全性並大幅縮短工作週期時間。

末端定位按一下操作員介面上的按鈕，即可將負載移至定位視窗的中心位置。無需手動將負載送到確切的目的地，此功能使定位過程更安全、更快速、更輕鬆。

下表顯示在五種不同的常見工業應用中推薦使用的智慧功能。

更多詳情，請向我們詢問，瞭解智慧功能如何為您的行業和企業帶來益處。

智慧功能	汽車 模具搬運起重機	鋼鐵 線材捲搬運 起重機	製造 裝配線起重機	電力 渦輪廠房起重機	紙漿與紙業 乾端起重機
------	---------------	--------------------	--------------	---------------	----------------

負載控制功能

主動式防搖擺控制	●	●	●	●	●
防搖擺控制功能	●	●	●	●	●
障礙保護功能	●	●	●	●	●
進階速度範圍 (ASR)	●		●		●
擴展速度範圍 (ESR)	●		●		●
輔助負載轉向	●		●		
吊鉤中心定位	●	●	●		●
跟隨我			●		
負載懸停	●	●	●	●	●
同步吊升	●		●	●	●
微速	●		●	●	●
點動	●		●	●	●
防負載撞擊防護	●	●	●		●
預防繩索鬆弛功能	●	●	●		●

區域控制功能

限行區域	●	●	●		●
工作限位			●		
目標定位	●	●	●		●
末端定位	●	●	●		●

● 強力推薦

● 推薦



科尼是物料搬運解決方案的全球領導者，為各行各業的廣泛客戶提供服務。因為我們知道我們始終可以找到更安全、更高生產力和永續發展的方式，所以從日常改善到最重要時刻的突破，我們始終為業界樹立標桿。科尼在 50 多個國家擁有 16,600 名專業人員，每天滿足世界各地的起重、搬運和移動需求，深受廣大用戶的信賴。於 2022 年集團銷售總額達 34 億歐元。科尼股票於赫爾辛基納斯達克交易所上市（股票代號：KCR）。

© 2023 Konecranes。保留所有權利。「Konecranes」、「Lifting Businesses」和  是科尼的註冊商標或商標。

本出版物僅供一般資訊之用。科尼保留隨時變更或停止使用本文提及的產品和 / 或規格的權利，恕不另行通知。本出版物不對科尼作出任何明示或暗示的保固，包括但不限於任何暗示的保固或適銷性或特定用途適用性。



觀看智慧功能的動態操作
bit.ly/smart-features



立即聯繫我們
konecranes.com/contact-us



台灣聯絡資料