

氣動式車輛輪擋安全控制系統

「自動輪擋安全控制系統」可防止車輛任意移動，強化碼頭裝卸作業安全

全面提升碼頭作業安全

- ✓ 自動偵測車輛並防止滑動移位
- ✓ 降低裝卸作業中車輛意外駛離風險
- ✓ 防止堆高機自碼頭跌落，保障人員貨物資產，全面提升碼頭作業安全
- ✓ 適合追求流程自動化的廠區使用



完整技術支援

- 完善安裝與技術支援服務，確保設備穩定運行
- 依場地需求客製保養計畫，量身規劃維護保養行程

- ✓ 高強度結構體，能承受重型車輛壓力，確保耐用
- ✓ 採用氣動式設計，避免油類洩漏造成汙染
- ✓ 可根據車輛不同，調整擋塊數量 選配
- ✓ 具擴充彈性，可依不同廠區條件進行系統升級

歡迎聯絡我們

貝爾特科技有限公司

☎ 03-582-2099

✉ service@belltone.com.tw



立即詢問



官方網站

法國碼頭安全設備市場的領導品牌

獨步全台唯一的專業施工經驗 提供高品質建置服務

- 輪擋設備通過法國 MASE 認證
- 原廠擁有50年安全系統經驗
- 貝爾特科技以超群的專業技術能力
打造更安全的裝卸貨碼頭作業環境
為產業提供最可靠的安全解決方案



車輛輪擋安全控制系統 — 取得發明專利!! (發明第 I941070號)

採用氣動式設計 兼具環保

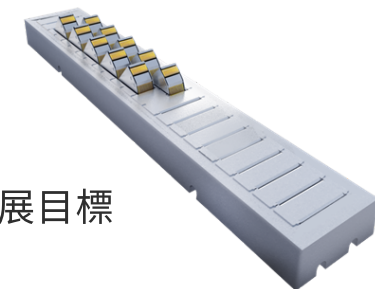
- 完全不使用油類：避免液體洩漏造成設備損壞或環境汙染
- 提升企業ESG形象：展現對環境友善的承諾，符合永續發展目標

無複雜電子零件 易於維護

- 系統硬體維護便捷
- 有效降低碼頭繁忙環境下，因電子故障導致的裝卸作業延誤風險

全自動輪擋與人工手置輪擋的差異

使用氣動式全自動輪擋，人員無須靠近車輪，可進一步降低職災風險
輪擋狀態可連線後台倉儲人員，強化廠區安全再升級
可降低人為操作錯誤與疏失，長期維護簡單且對各種車型更通用



評比項目	氣動式自動輪擋系統	人工輪擋
操作方式	系統全自動啟動或放行，省時又方便	需由人工手動放置與移除
管理方式	全時顯示狀態， 大幅降低管理工作量	需依賴人力檢查，增加管理負荷
防止位移	自動鎖定車輪， 防止移位效果明確穩定	效果有限，車輛位移機率較大
作業風險	自動化作業，將「 人為疏失 」 降到最低	存在人為疏失（忘記放置）的風險

車輛輪擋安全控制系統

氣動式



車輛輪擋安全控制系統 — 發明專利證書(發明第 I941070號)



適用多種噸數貨車

大小型貨車皆適用
可用於3.5噸~40噸車輛



具擴充彈性

可根據場地需求
調整擋塊數量



輪擋下降圖示



輪擋上升圖示



提升碼頭作業安全

車輛正確停放時升起，防止車輛滑動



智慧感應系統

偵測碼頭車輛進出 (不受白天/夜晚影響)



人機介面操作簡易

介面設計人性化，清晰簡潔 易學易懂



可切換操作模式

遇緊急情況，可旋鈕切換操作模式



多起勞工於貨車裝卸，因車輛未固定導致位移而遭夾傷致死的工安事件主因為缺乏有效的防護與管理, 例如:

- 貨車未經許可移動，易引發重大安全風險
- 裝卸區駕駛未拉手剎，堆高機滑動致墜落，造成意外傷害與損失

「自動輪擋安全控制系統」可偵測車輛進出，防止任意移動，強化碼頭裝卸作業安全

嵌入式基坑設計

- 一體成形的嵌入式混凝土基坑
- 輪擋解除時與地面貼平無突起
- 不影響人員及堆高機行進、降低絆跌風險

混凝土基坑原廠預製

- 原廠標準化生產製造
- 品質穩定、降低差異
- 少量土木工程，減少施工對場地的影響

標準生產

品質穩定

少量土木工程

縮短施工時間



▲ 氣動式車輛輪擋固定輪胎



▲ 一體成形的嵌入式混凝土基坑

產品規格

規格說明	雙排輪擋	單排輪擋
示意圖		
標配楔塊數量	1 LINE / 5 DOUBLE CHOCKS	1 LINE / 5 SINGLE CHOCKS
適用車輛/場地	適用於卡車、小貨車 適合同時有小貨車與卡車進出場域 亦為預算有限時的實用選項	最適合於大貨卡車 適用於以大貨車及卡車出入為主之場域，確保最高效能與安全