

製程秤重



**精簡處理流程：
最佳的自動化和控制**

METTLER TOLEDO

真實優勢： 讓各項應用都能受惠

簡化生產線、提升設備效率、在不額外增加成本的情況下加強功能、減少浪費，以及不必在精確度和產量之間取捨，是各位也是本公司的挑戰。



您的應用

頁 4-9

提供整合、通訊和控制功能，完全遵循您產業的特定需求。

頁 10

適用於原料儲存的桶槽秤重

頁 11

適用於臨時儲存及/或原料輸送的桶槽秤重



您的優勢

將秤重解決方案緊密整合至您的產業特定程序

我們瞭解您的業務，提供您量身訂做的解決方案

輕鬆整合與程序控制：
廣泛的連線能力

庫存管理

- 以完全透明的方式掌控儲存原料
- 精確規劃儲存原料
- 盡量減少浪費原料
- 與 ERP 整合

原料輸送

- 提供即時的儲存資料使用
- 避免原料短缺
- 最佳化的原料使用
- 減少維護成本



由Linde提供

頁 12-19

依序或同時
依據重量增加多種原料
以製造特定產品



頁 20-21

增重應用



頁 22-23

檢重應用, 整合產品檢驗設備和橋式地磅至生產線



批量、裝填、配製

- 提升生產力和產量
- 同時進行原料批量作業
- 自動原料輸送控制
- 盡量減少交叉污染
- 將生產成本降到最低

供料

- 最高的精確度
- 達到最大產能

裝填

- 高速執行
- 最高的精確度和產量
- 自動化追蹤和記錄
- 盡量減少人員介入
- 盡量減少浪費原料

車輛解決方案

- 高度精確的庫存管理
- 採用預防診斷及堅固設計, 將停機時間降到最低

檢重/產品檢驗

- 最高的產量和精確度
- 可輕鬆迅速變換產品
- 遵循淨容量規範

您要如何整合秤重作業至製程之中？

取得正確的設計與作業規格，並選擇適當的程序設備，是邁向成功的必要步驟。

方便使用者操作

您的品牌要與高品質產品建立關連。我們協助您提供可預測的穩定品質，並遵循最新規範，不影響安全和生產力。

方便 OEM / 系統整合商 / 工程公司進行整合

從設備的選擇乃至於安裝、操作及維護，我們提供您有效的諮詢套裝服務。本公司提供技術專業與領先的秤重技術，可依據您的程序量身打造最先進的解決方案。

您的產業

石化及大宗化學物品

滿足市場需求：大幅提升產量、減少浪費並維持連續運作時間，即使在嚴苛環境中也沒問題（惡劣環境、具有爆炸危險，以及極端操作狀況）。



精密和特殊化學品

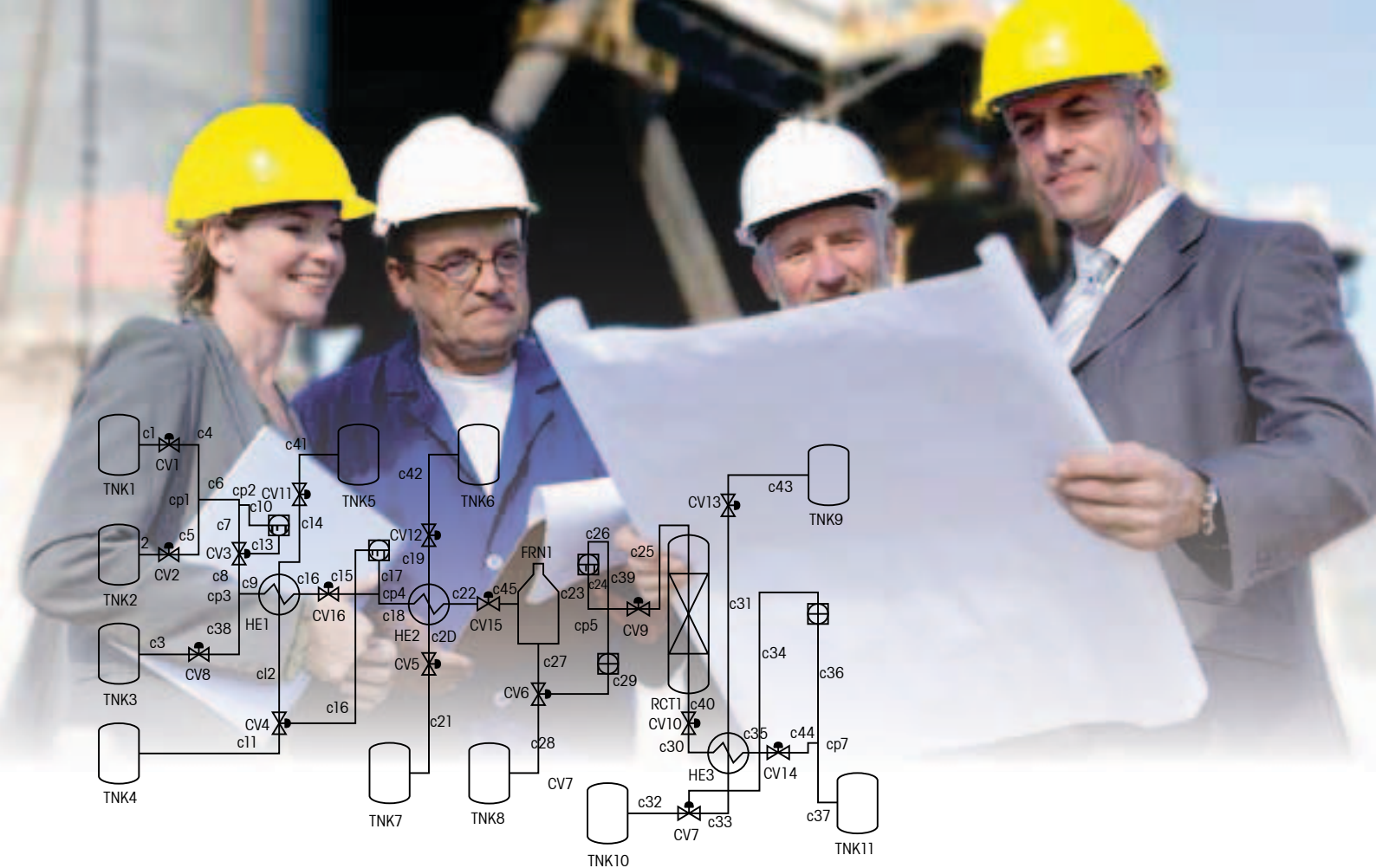
創造與眾不同的價值。創新能讓您的產品在全球都具備競爭能力，並能讓公司成長茁壯。您的產業需要更高的效率，以及更低的成本。



本公司的解決方案

秤重設備結合出色功能以及堅固的工業設計，採用高等級的入口防護，已獲准於危險區域使用。

最先進的技術能讓您發展高效的可靠程序。這是降低成本及增加投資報酬的必要條件。



製藥與生物科技

受到嚴格規範的環境需要特殊考量! GMP 和 GAMP 法規遵循決定了製程速度。精確度與衛生則是品質的關鍵所在。



由 Luzi 提供

食品和飲料

可追蹤的自動、半自動和手動的批量、分量、裝填及分配作業，可於符合 HACCP 規範的潮溼區域使用，同時盡量減少過度裝填，並遵循嚴格的欠重規範。



配方軟體搭配報告工具和中央資料管理。高解析度的電子秤和平台，而監控功能與服務工具則可保證您提供穩定的高品質。

精確的秤重設備，依據 EHEDG、NSF 和 GMP 等嚴格規範進行開發。統計品質控制解決方案，可監控品質、法規遵循及成本。

我們瞭解您的業務， 提供您量身訂做的解決方案

程序秤重解決方案適合搭配特定的產業知識使用。我們是您可靠的合作夥伴，不僅瞭解您的需求，更與您合作打造符合成本效益且遵循品質規範的解決方案，在全球各地提供服務。

您的需求

安全性

遵循法規

- 安全及環境規範已經立法實施
- 全球/地方認證，例如 ATEX、FM、UL、NEPSI、TIIS
- 與製程緊密整合
- 提供相同的功能與效能，不受區域分級影響。

- 遵循法規/合格設備
- 最佳的驗證程序
- 消毒或惡劣環境
- 品保
- 追蹤和記錄



由 Akzo Nobel 提供

我們的因應之道

絕不妥協的安全和效能

盡量降低稽核風險

- 各式各樣的認證產品
- 遵循最新的全球及地方規範

- 合法的交易解決方案
- 應用 HACCP、EHEDG、NSF 和 GMP 規範的設計
- 設備驗證工具
- 統計品管軟體
- 自動資料收集和報告工具



全球合作夥伴 確保您的成功

本公司的全球經銷、銷售及服務鄰近歐洲、美洲及亞洲地區。這可以確保您在全球各地，都能依據需求獲得支援與服務。

全球合作夥伴的意思是：

- 應用諮詢
- 品質與法規遵循
- 客製化服務
- 安裝及整合
- 保證連續運作時間
- 全球輸出服務支援
- 校正與維護
- 全球零件支援

生產力

- 設備功能
- 製造速度
- 因應變化的能力
- 最長連續運作時間的可靠性
- 最低限度的成本和浪費

連線能力

- 即時資料可用性
- 透過多種通訊協定進行通訊
- 在惡劣環境中提供可靠的連線能力

服務

- 降低不符規格產品的責任
- 可靠的操作及受管理的維護支出
- 最低的維護停機時間和成本
- 可輕鬆進行設備的安裝、校正及認證作業



有效可靠的設備

- 堅固的不鏽鋼設計
- 高速裝填及原料輸送控制
- 高速資料處理
- 多重速度功能
- 自我診斷和預測維護

提供彈性通訊功能，以便輕鬆控制

- 使用全球所有主要的通訊協定，提供廣泛的連線能力
- 直接控制閥門與其他獨立的 I/O 裝置
- 直接連線至 PLC 和 PC

預防/預測維護以及合格安裝

- 依據程序、產業和規範需求的特定校正作業
- 最小重量的判定及認證
- 預防及預測維護服務
- 設備的安裝、校正及驗證作業



GMP

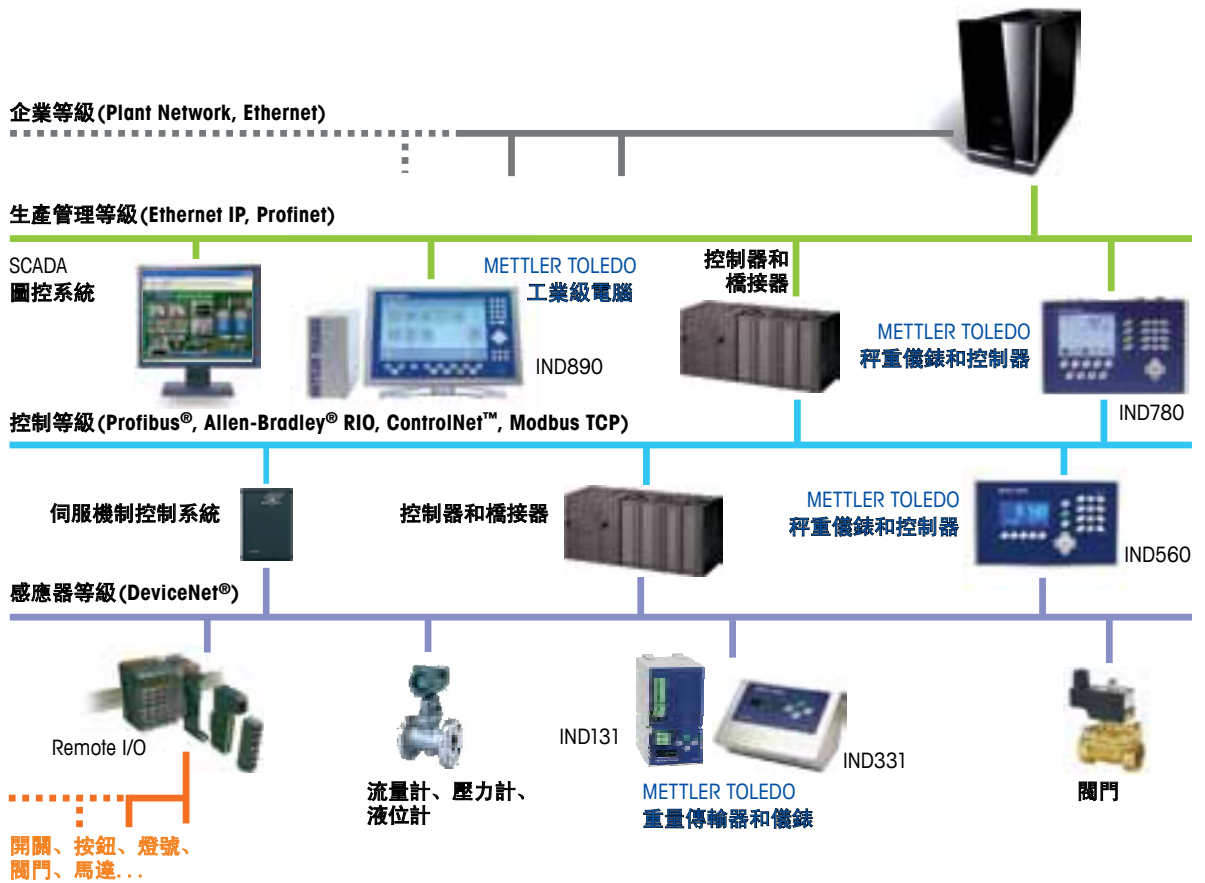
EHEDG



NSF



輕鬆整合及程序控制： 廣泛的連線能力



專屬的解決方案，提供快速通訊及即時程序控制。

秤重模組、荷重元、秤台



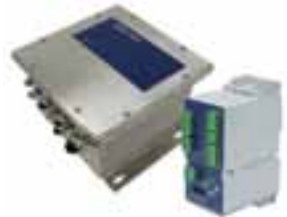
最先進的秤重技術，符合大部分的品質標準。秤重範圍從數公克到數百公噸。

IND110 重量傳輸器



IND110 提供經濟實惠的方式，透過 4 - 20 mA 將類比應變計電子秤或秤重模組連接至程序控制設備。

IND331 程序傳輸器



體積精巧，可提供非常快速的 A/D 轉換以及數位過濾。清晰的 OLED 顯示器提供方便的設定功能。

彈性通訊介面： 使用多種標準 遵循食品製造的品 質安全標準

請參閱本公司的工業
及秤重元件型錄，
以瞭解完整的解決方案組合。



索取免費型錄：

- ▶ www.mt.com/ind-catalog
- ▶ www.mt.com/weighing-component-catalog



程序控制中的速度與彈性

選擇直接 PLC 或 PC 通訊介面及/或數位 I/O 控制，以直接控制閥門，不需要使用額外的 PLC。秤重終端機提供目標/設定點控制。梅特勒-托利多程序終端機能夠以 366Hz 的頻率更新重量測量，並以最高 50Hz 的頻率進行 PLC 和 DIO 更新。您能夠更迅速可靠的控制操作。



ControlNet



IND331 程序終端機



功能與 IND131 相同，但配備可於面板掛載的額外顯示器。這種設計可以將顯示器安裝於遠端，與電子設備分離。

IND560 程序和輸送帶終端機



提供專屬軟體進行製程秤重、分量及裝填作業，並可在輸送帶運轉時進行秤重。

IND690 應用終端機



最多可控制 4 台秤重計，進行配方、分量、裝填、加總、分類和計算作業。IND690 也可以客製化，因應任何特殊需求。

IND780 高階程序終端機



最多可控制 4 台秤重計，使用超級快速的 A/D 轉換速率和 I/O 更新速率。提供軟體套件，適用於批量、配方、車輛秤重以及客製化應用。

精簡的庫存控制 不會超出需求，輕鬆完成工作！

有效的庫存控制是企業績效的重要關鍵。執行長和財務長通常認為自己的公司擁有 25% 至 40% 的過多庫存。秤重可以讓您精簡庫存！

有效的庫存監控策略係利用適當硬體，以確保正確測量固體、液體和氣體等庫存原料。這代表不論原料儲存於桶槽、大袋子或桶子之中，都要提供可靠的秤重結果。本公司的解決方案結合秤重模組和資料傳輸器，實現精準的秤重系統，為您奠定基礎實現有效的庫存監控策略。

► www.mt.com/weigh_modules



由 Altana 提供



由 Doqing Petrochemical Company 提供

秤重模組



PinMount SWC515

將任何結構、桶槽或輸送帶轉換為堅固精確的秤重計。秤重範圍從 5 公斤至 300 噸，適用於動態或靜態應用，不論是在張力或壓力下都沒問題。

其他優點還包括：

- 堅固的元件設計
- 沒有交叉污染
- 精確測量容器內部非標準形狀或聚積不平均的材料。

精確可靠的測量也適用於：

- 漿狀物
- 氣體
- 密度變動的液體
- 具腐蝕性的化學物質泡棉材料



即時的資料、速度和彈性提供最佳的庫存規劃

利用 PLC 和直接控制系統元件的方式，提供精確測量、彈性通訊以及即時資料傳輸：每項程序都需要專屬的解決方案。設備需要堅固耐用，承受任何工業環境的考驗，因此對程序設備的期望非常高。新型的 IND131 和 IND331 終端機體積精巧，提供無可比擬的豐富功能，以及絕不妥協的速度和精確度，適用於程序控制之中的基本秤重應用。

- 透過所有普遍使用的標準通訊協定，直接連線至 PLC 和 DCS。
- SD 記憶卡可儲存使用者設定，確保在更換終端機時能迅速回復或複製設定值。

► www.mt.com/ind131

提示和技巧

利用適當的校正方式，提供精確、可靠和可追蹤的結果

步進校正除了使用獨立零點和全幅的傳統校正方式，還結合獲得認證的重量和質量替代方式。此外梅特勒-托利多還提供 CalFREE™，這是本公司的電子校正方式，特別適用於不可能使用測試砝碼校正的大型桶槽或筒倉。

► www.mt.com/calfree



IND131/331 單一系列供應四種版本



IND131 + 分離式面板顯示器
= IND331



IND131 接線盒秤重計終端機



IND331

IND131 終端機裝置適合安裝於 DIN 滑桿。IND331 終端機包含 IND131 裝置，以及配備秤重功能鍵的分離式面板顯示器。

IND131 接線盒秤重終端機採用 IND131 DIN 裝置與荷重元訊號整合機板，安裝於堅固耐用、並符合 IP69K 防護等級規範的不鏽鋼外殼。

IND331 終端機可於桌面或牆面安裝，採用不鏽鋼外殼，並符合 IP66 等級，適用於惡劣環境。

您也可以參閱本公司的「Weigh Module Systems Handbook」(秤重模組系統手冊)，深入瞭解桶槽秤重應用的相關資訊。



► www.mt.com/ind-system-handbook

您的配方作業 隨插即用或自由設定程式



IND560

每一項秤重作業都有專屬的特殊狀況，並需要專業人士的知識和經驗。因此產業專家和本公司的開發部門，已經創造了因應特定應用需求的軟體套件，可以依據您的特定需求，以完整彈性設定秤重終端機。

Fill-560

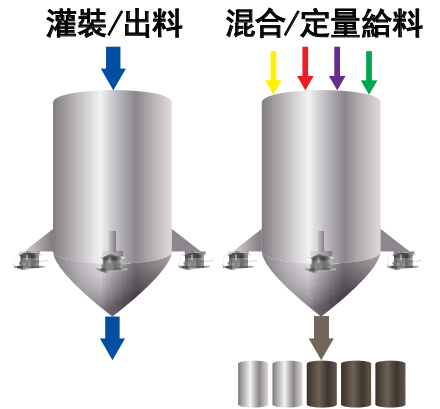
IND560 若搭載 Fill-560 應用程式，就能處理混合多種原料的複雜裝填及分量順序。進料秤重允許灌裝一種原料或最多四種原料混合。出料所有內容物，或多次分量至容器中。任何特定應用都能輕鬆設定，並精確依據您的需求進行客製化。

▶ www.mt.com/IND560fill

▶ www.mt.com/IND560

進料/出料順序

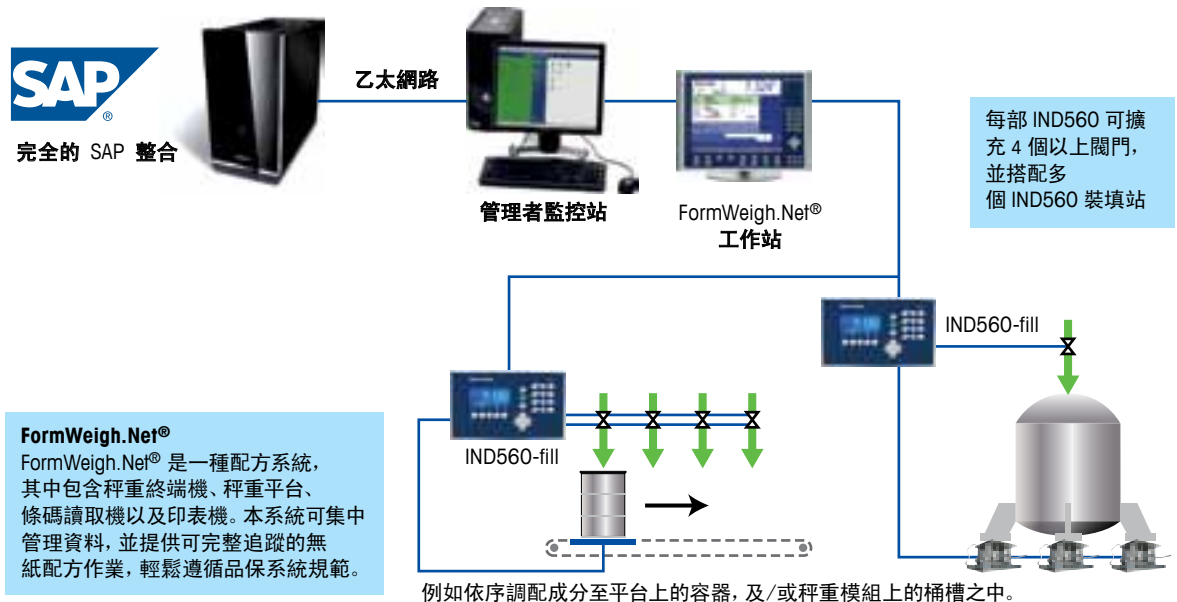
- 灌裝
- 灌裝/出料
- 灌裝/定量給料
- 定量給料
- 混合
- 混合/出料
- 混合/定量給料



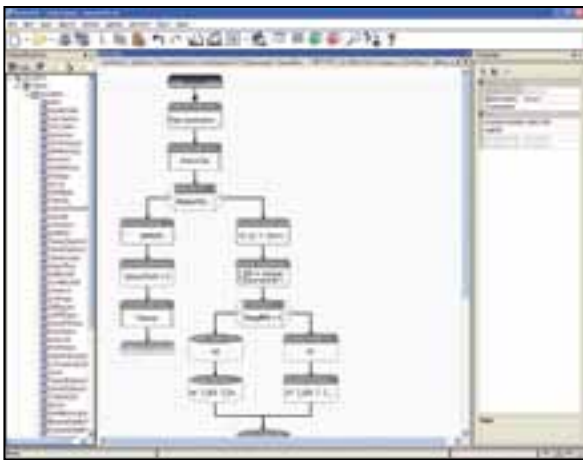
Fill-560: IND560 的隨插即用裝填解決方案

Fill-560 和 FormWeigh.Net®

Fill-560 可配合使用 FormWeigh.Net® 調配模組，自動分量不同成分。數量可由 FormWeigh.Net® 儲存的配方自動調配和控制。您可輕易結合自動與手動分量功能，讓配方作業實現最優異的精確度、速度和彈性。



例如依序調配成分至平台上的容器，及/或秤重模組上的桶槽之中。



TaskExpert®: 設定標準應用程式, 或開發客製化作業。

TaskExpert® 採用圖形程式設計搭配功能區塊, 可輕鬆設定複雜的應用程式, 也可用於建立資料庫, 以便追蹤批量作業並管理秤重測量。
TaskExpert® 相容於 IND560 和 IND780 秤重終端機。

► www.mt.com/ind-taskexpert

您可以擁有適合無數應用的獨特終端機!

Fill-690

快速可靠的調配單一成分, 加速生產線速度, 同時避免浪費時間和材料。您只需要指定目標, IND690fill 就會進行非常精確的中斷作業, 並自動切換至其他成分。



IND690



IND780

Batch-690

全自動的多成分調配作業。本項體積精巧的解決方案, 最多可儲存 32 種成分, 每種成分最多可儲存 50 種配方。除了易於安裝和方便使用者操作的特色以外, 也提供快速精確的調配功能, 讓您可以彈性因應不斷變化的需求。

► www.mt.com/IND690

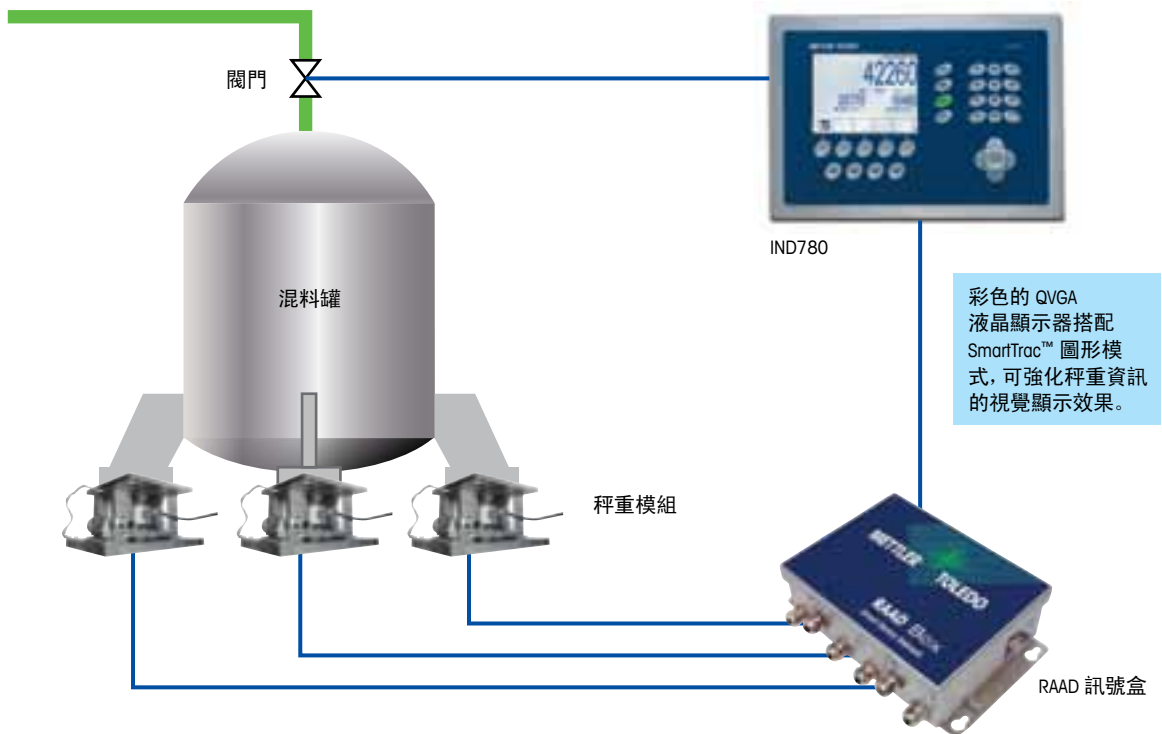
Batch-780

新型的 Batch-780 應用程式套件經過特別設計, 可符合任何以程序為基礎的應用, 提供最出色的生產力, 並將營運成本降到最低。Batch-780 可在 4 部秤重計同時處理及控制多部秤重計的批量作業, 以及任意組合的多材料裝填、手動配製、混合或分量作業, 不需要使用額外的 PLC。

► www.mt.com/IND780

快速批量作業 將拒絕率降到最低

提供多種功能、自我診斷工具、數位過濾以及即時程序控制，以確保批量程序能夠日復一日提供穩定品質，實現最優異的精確度，不會產生意外故障。



自我診斷功能實現最長的連續運作時間

IND780 秤重終端機內建虛擬的維護專家 TraxEMT™。TraxEMT™ 搭配 POWERCELL® PDX 技術或連接至類比荷重元的 RAAD 訊號盒，可以讓秤重終端機持續監控各個荷重元的狀況，並於發生故障之前進行預測。如果發生罕見的荷重元故障問題，可以利用虛擬方式取代故障的荷重元。生產程序可以繼續進行，直到維修技術人員抵達現場修復故障的荷重元。

► www.mt.com/traxemt



全方位的噪音控制可過濾任何的艱困環境

TraxDSP™ 數位訊號處理結合多階段過濾器，可清除鄰近機器及/或容器震動產生的背景噪音和震動。資料可高速傳輸，同時維持同樣出色的高精確度。

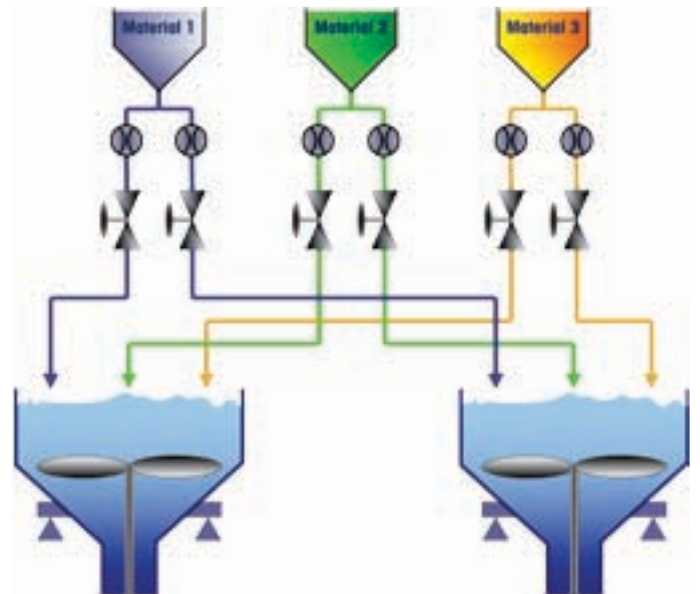
► www.mt.com/traxdsp



由 Smoby 提供

製造挑戰：精準度或產量？

Q.iMPACT 的回答：不必在精確度與產量之間取捨！
 每次都能在最短的時間內，準確輸送需要的原料數量！Q.i.™ 捨棄多重速度控制系統經常採用的緩慢送料控制步驟，因此能大幅縮短原料輸送時間，並增加製造產量，大幅提升原料輸送切斷時的精準度，同時減少浪費的原料。Q.i.™ 也能將設計工程、設備維護、備用零件庫存及整體的資金成本降到最低。



Q.i.™ 單一送料開關原料輸送控制



Q.iMPACT 是創新的送料測量和中斷控制系統，
 適用於批量、混合、裝填、分量以及配製程序。
 Q.i.™ 提供即時、預測及適應功能，實現最佳的裝填和批量程序。演算法可針對各種原料輸送建立即時的數學模型，並自動學習及調整各項作業自然產生的程序變異。

► www.mt.com/qi



IND780Q.iMPACT

控制器可搭配使用 PLC 或 DCS 系統，
 最多可結合 20 部終端機，控制多達 198 項測量作業。每部 IND780Q.i. 最多可以同時搭配 4 部秤重計、荷重元系統和流量計。

簡單設計-效能更出色： 適用於輸送大量固體

減量式供料機普遍使用於持續進行的程序，以便精確配製固體和液體。
梅特勒-托利多秤重模組可實現最優異的精確度因素，例如再現度、線性、
穩定性以及偏移等等。

大量固體送料機的關鍵要求

減量式供料機的特性，就是在重新裝填過程中，循環變換受控制的重量配製及未控制的容量配製。
重新裝填週期之中的未控制容量配製縮短至最低限度，以達成精確結果。



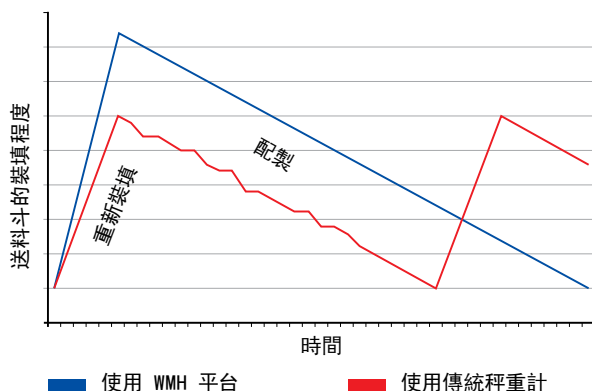
實現最高的生產精確度

梅特勒-托利多的減重式送料機使用秤重模組搭配 Monobloc 技術，不僅提供非常高的秤重容量，更結合最高的解析度以及快速訊號處理功能，完全遵循上述的各項要求，絕不妥協。這些模組一般可支援更大型的送料機、送料斗以及計量裝置，仍然以相同的高精確度，使用較低範圍的秤重計進行配製。

► www.mt.com/apw



WMH 平台



減重式送料機：原料長期儲存於送料斗
WMH 平台可以實現更快速的重新裝填週期，
以及更長時間的配製模式。

快速、精確、自動： 實現最出色的保護效果

在封閉的消毒環境中，一系列嚴密的自動檢查及控制作業，必須確保程序中的每個步驟完全遵循規範。處理可能的有害物質時，絕對不能出錯。處理失敗可能造成嚴重後果：意外短缺工人、增加成本，以及最糟糕的狀況：法律訴訟。利用最佳技術打造程序。

專為自動化所設計

WM 秤重模組具備高速度與高精確度等特色，是可靠配製系統的核心元件。WM 秤重模組具備非常快速的更新速率，能夠在不到一秒鐘的時間內，以毫克範圍進行測量。這些感應器能夠與 PLC 通訊，以非常快速精確的方式控制分量閥。

► www.mt.com/apw



WM 秤重模組

全方位整合自動化

WM 和 WMH 產品可直接連接至 Siemens PLC，適用於各式各樣的自動化應用。本項解決方案共同獲得 Siemens 秤重與批量系統和梅特勒-托利多的「全方位整合自動化」認證。

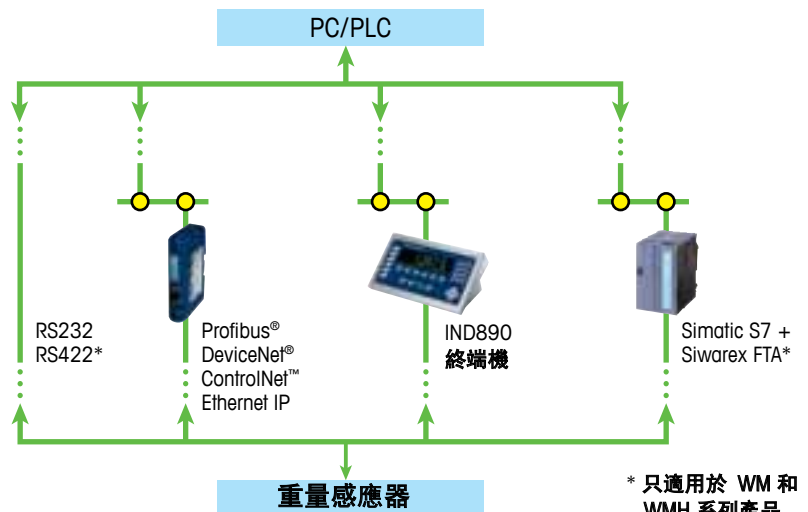


由 Loccioni 提供



由 Loccioni 提供

使用 Cytocare 的藥瓶、針筒以及藥袋配製細胞抑制藥物；Loccioni 集團開發的全自動化機器人。



* 只適用於 WM 和 WMH 系列產品

效能與生產力： 分級區域

安全的設計理念，高速的程序控制，以及內部的主動 / 主動閥門控制器，為可能爆炸區域的秤重及控制設備豎立新標竿。



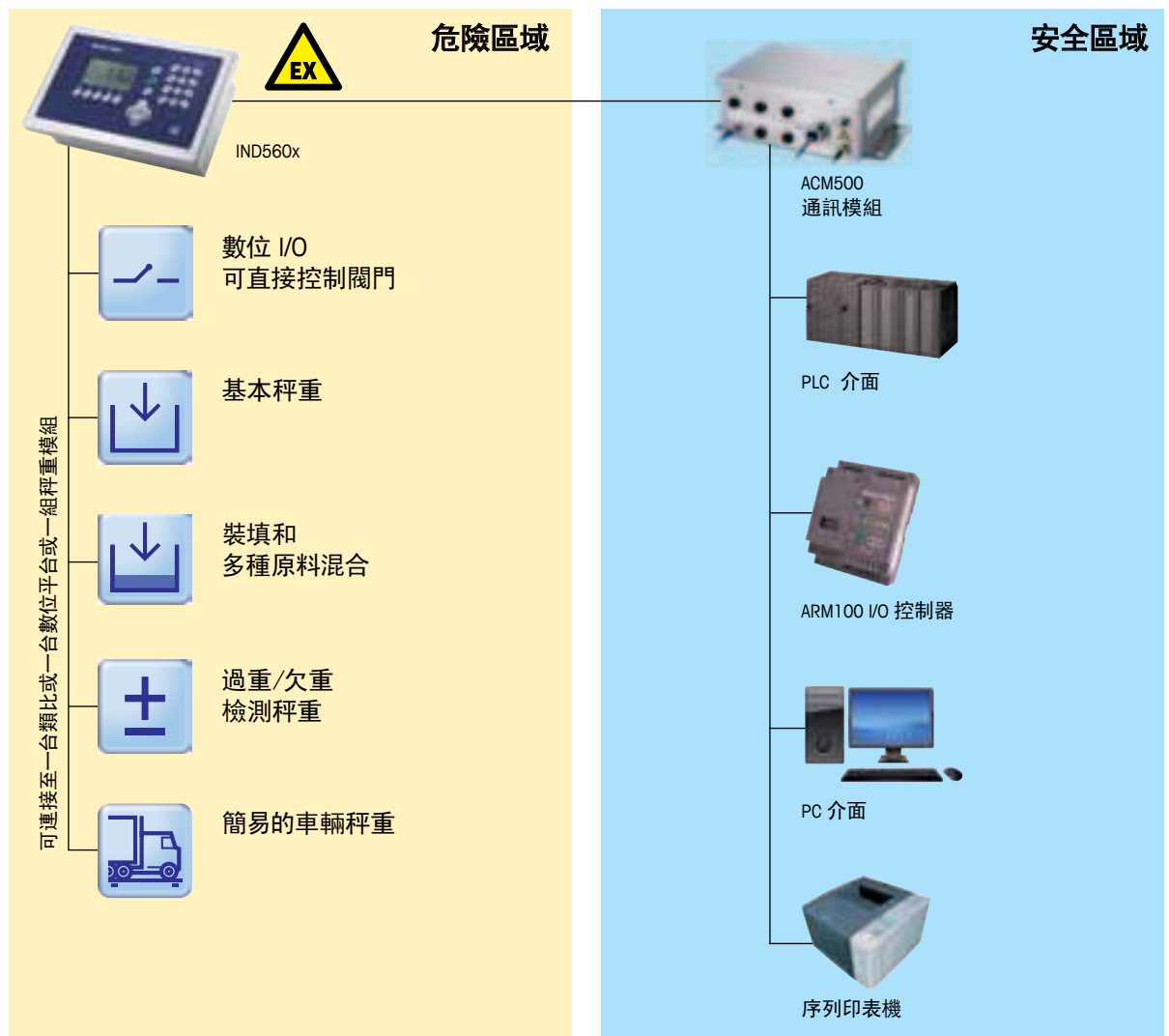
面對分級區域的任何挑戰

IND560x 結合效能與優異功能，可在 Zone 1/21 和 Div. 1 分級區域中使用。許多直接與 PLC 和 PC 通訊的介面和數位 I/O，可在危險區域控制大部分的程序。

輕鬆的資料傳輸: ACM500 通訊模組

- 使用最高 115 kbaud 的超快通訊速率，傳輸大量資料。
- 同時使用 3 種不同通訊協定連接至多種裝置：PLC、乙太網路 TCP/IP 和序列。

► www.mt.com/ind560x





您的工廠是否能通過當地主管機關的檢查？

必須執行特定的分析作業，並適當的記錄分析結果。
不要等到檢查或在意外後發生嚴重後果時才察覺有狀況不對。
請主動因應設施中的危險區域風險：

► www.mt.com/ind-hazrisk

您要如何瞭解工廠是否遵循各項規範？

我們邀請您參加免費的線上網路研討會：「危險區基本知識」及「危險區進階知識」，深入瞭解有關各國適用規範、爆炸防護機制與可用技術等更多問題。請上網至：

► www.mt.com/webinars

專用技術

梅特勒-托利多 20 多年來持續供應各種本質安全設備。請在本公司的危險產品型錄之中，尋找完整的解決方案組合，並可於能力手冊瞭解個案研究和應用實例。



索取免費型錄：

► www.mt.com/ind-hazcat

► www.mt.com/ind-hazbrochure



**ZONE 1/21
DIVISION 1**



IND226x



**ZONE 2/22
DIVISION 2**



IND560



IND131xx



IND331xx



IND560x



IND780



IND690xx



IND4_9xx

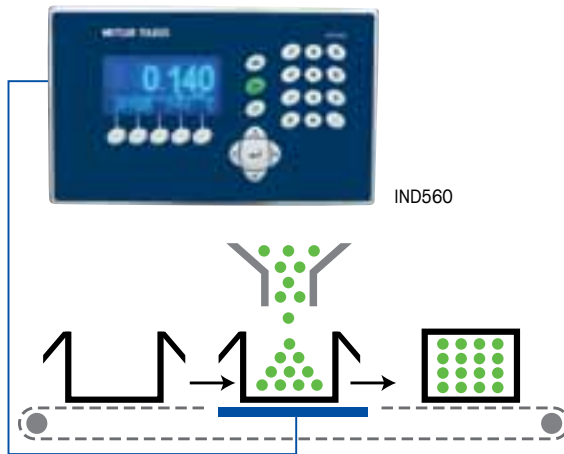


獲得重大收益： 高精確度的秤重功能

快速更新率及多重速度功能，可實現精確的切斷作業。這種方式可以完全符合裝填規範，並盡量減少過度裝填的情形，也能大幅降低浪費及相關成本。本公司的秤重終端機可控制品質、法規遵循和成本。

在平台上秤重的裝填應用

不需要使用 PLC: IND560 可在高速情況下直接控制裝填閥，直到精確達成最終目標為止。如此一來，可以盡量減少耗費高額成本的過度裝填問題，並讓整個系統運作更快速，更有效率，並擁有更高的彈性，此外還可以大幅降低安裝和接線的相關投資成本。最後一點，系統可以輕鬆遵循各種自動裝填設備的規範，其依據為 MID (歐盟指令 2004/22/EC) 以及相關的OIML Recommendation R61-1。



IND560



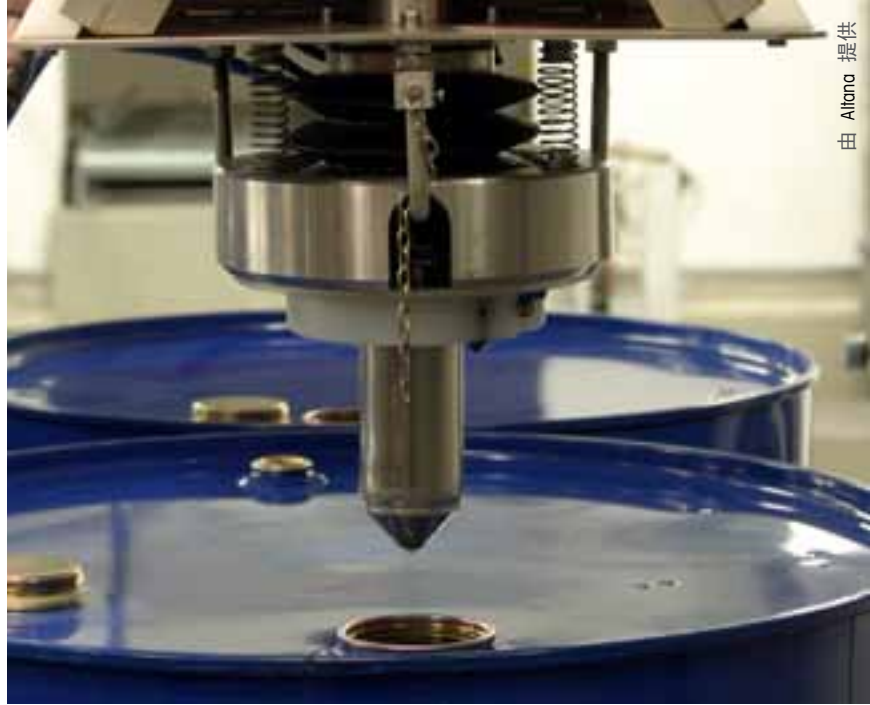
台秤、地磅及平台秤



由 Sopul 提供

持續符合品質標準。採用梅特勒-托利多元件製造的系統，可提升速度、精確度和可靠性。



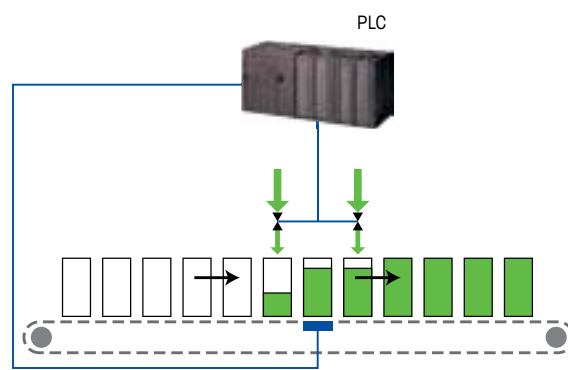
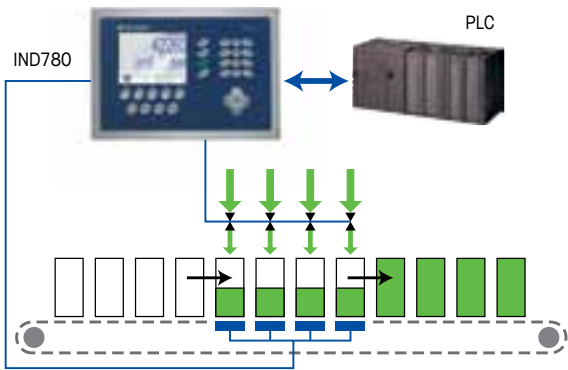


利用秤重元件秤重的裝填應用

IND780 最多可同時控制 4 部裝填裝置。高速裝填、快速的更新速率以及多重速度功能，可確保迅速精確地達成目標重量。數位 I/O 可直接控制閥門，提供精確的切斷功能，同時 PLC 則負責控制操作順序和啟動作業。

利用檢測秤重調整裝填操作的裝填頭

本平台的獨特功能，就是可直接連線 PLC 和 PC。PLC 可提供回饋至 2 個裝填閥，以調整其開放和關閉時間，並使用非常高的速度和精確度達成最終重量目標。



WMS 秤重模組



WMH 平台

正確檢查配送數量 保障公司聲譽

將秤重計或荷重元整合至輸送帶系統，以確保實現透明且符合成本效益的生產作業，以及正確的分類和配送程序。

利用重量控制器提供可靠的 動態秤重



IND560dyn 控制器提供輸送帶秤重計堅固可靠的介面，可進行動態秤重。物料可於每分鐘 100 公尺的速度進行秤重。即使在嚴苛的應用狀況之中，也能達成卓越效能。

強化的檢測秤重 以及分類控制



方便使用者操作的 IND690 控制軟體套件，可利用全自動的秤重功能，實現最佳的生產流程。Control-690 套件可讓工業輸送帶系統擁有出色效率、自動化以及精確度等特色，適用於進貨、生產及配送作業。最多可連接 4 部秤重器，測量範圍可由毫克至公噸。



產品檢驗利用先進技術， 實現最出色的品質與安全

請參閱本公司的官方指南和技術文件，瞭解適用於自動化產品檢驗的完整解決方案，並依據您的程序選擇適當的解決方案。

► www.mt.com/pi-guides



Garvens
檢測秤重指南

Safeline®
金屬偵測指南

Safeline®
X 光檢驗指南

視覺檢驗
指南

由 KAO 提供

車輛稱重的生產力 可提升獲利

迅速可靠的控制車輛進出，同時確保精確度以遵循法規，
並盡量降低過度裝載貨品的情形。

讓車輛持續 通過地磅



由 Repsol 提供

加速裝填作業， 避免裝載過多產品



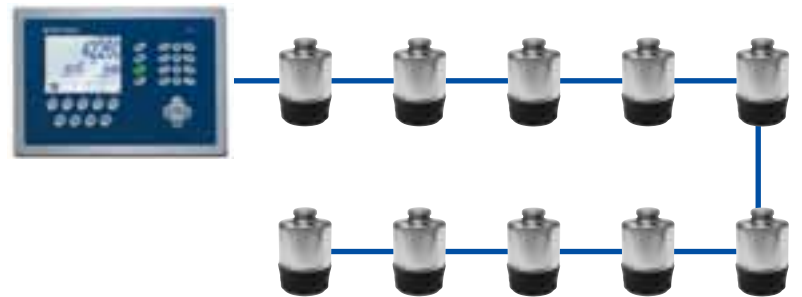
OverDrive™ 可在您的設施完全控制車輛的進出交易。RFID 介面可在出入口迅速辨識。OverDrive™ 利用詳細的資料庫記錄每筆交易，提供您豐富資訊因應管理、計費、庫存控制和法規遵循等需求。

將車輛地磅轉換為獨立的高精確度裝填系統。車輛在橋秤上停止之後，就會由儲存表之中選擇重量目標。終端機會測量地磅皮重，管理原料遞送系統，裝載車輛並記錄所有相關的交易資料。可輕易整合至更高層級的系統，因此可進一步處理本項資訊。

無可比擬的耐用度和效能

- 不再需要接線盒接線：POWERCELL® PDX 荷重元以串聯方式連接。這種方式可將接線需求降到最低，簡化安裝並減少投資成本。
- 深獲肯定的閃電保護：StrikeShield™ 系統可以保護荷重元、纜線和終端機組成的整個地磅網路，預防成本高昂的停機時間。
- 內建預測診斷：自我監控功能可主動維修和警示可能問題。

► www.mt.com/powercell
► www.mt.com/powercellpdx



POWERCELL® PDX 為車輛稱重樹立全新標準。

製程效能 來自精確服務

若想獲得短期與長期的預期成果，也必須仰賴精確的安裝、設定、校正及維護作業：由設備與服務共同提供效能、穩定性、安全性以及長期的使用壽命。

本公司設計的秤重解決方案能夠提供有效服務，並可依據您的程序、生產及業務需求，量身打造服務的內涵與時間。本公司可協助您獲得及維持精確、可靠、合法且值得信賴的結果。

服務	優點
諮詢	<ul style="list-style-type: none">● 選擇正確設備因應程序需求● 應用諮詢可確保生產符合規格● 提供建議以確保遵循法規
安裝與設定	<ul style="list-style-type: none">● 適當安裝提供精確並具再現性的結果● 設定功能符合程序需求● 安裝符合當地法規需求● 介面連結的其他系統均經過設定及測試，滿足對穩定性的需求● 保證準確、有效並準時啟動程序
設備資格	<ul style="list-style-type: none">● 效能符合程序需求的記錄文件● 提供程序進行定期的生產測試● 降低未遵循規範的風險
校正	<ul style="list-style-type: none">● 遵循法規的簡要校正認證● 數位認證檔案，提供值得信賴的稽核擷取● 應用工業及法規允差標準● 減少產品過度裝載和計費過高問題● 提升生產品質及庫存計算準確度● 降低不符規格產品的責任
預防性維護	<ul style="list-style-type: none">● 檢查重要元件，以找出並排除可能的故障事件● 檢驗稽核及錯誤記錄，避免意外停機● 測試作業及應用效能● 確保穩定作業並避免意外支出● 提升設備使用壽命，增加投資報酬

www.mt.com/ind-process-weighing

以取得更多資訊

Mettler Toledo Pac Rim AG-Taiwan Branch
瑞士商梅特勒-托利多股份有限公司臺灣分公司
台北市114內湖區舊宗路二段171巷17號2樓
Tel: 02-2657-8898, Fax: 02-2657-0776
高雄市81358左營區明誠二路332號5樓之3
Tel: 07-550-8958, Fax: 07-550-8938

各國的產品範圍並不相同
技術內容可能隨時變更
© 05/2011 Mettler-Toledo AG
MarCom Industrial

MTSI 44098100