

87298374 0 7298374982739
0187309 445 455 4877298374
59 DATABASE 49814981 4598
MANAGEMENT REPORTS 49983
7487 29837409872 98374982
739847029873498 720398470
9283 120 38 485 0 2 38 49081
3 239 PROCESS OPTIMISATION
928 234 345 34457198723987
87298374 0987298374982739
8470 2 PROCESS CAPABILITY 7
7198723987 987239 98729872
PROCESS CONTROL 234 154 13
9872 2719827 7 27198723987
PROCESS QUALIFICATION 27198
2 329 PROCESS OPTIMISATION
928 234 345 344 4718723987
0187309 445 455 4877298374
TEST PLANNING 77272 98498
81 4981 DATA RECORDING 918
59 DATABASE 49814981 4598
MANAGEMENT REPORTS 49983
7487 29837409872 98374982
739847029873498 720398470
9283 120 38 485 0 2 38 49081



LEDGE IS POWER



Q-DAS CAMERA® 解決方案

自動報告系統

方案量身定制

過程透明化

降低成本

Q-DAS®引導工業生產中的數據流通，全面獲取加工訊息

我們開發的工具能可靠地將特性值和過程參數轉化成統計量並通過合適的圖形展示，為結構化、用戶化的評估和工業過程控制奠定了基礎。我們的軟體和量測系統性能創造的專門技能，保證了完整潛在的統計數據評估在任何時間促進效益的增長 — 獲取有價值的訊息促使我們的客戶成功。

Q-DAS®軟體受到全球各行各領域中超過8000家公司和200000位用戶的信賴。全世界有55個國家在使用我們的標準工具。統一的企業標準確保在世界範圍內結果的再現性。軟體目前有21種不同的語言版本，跨越了語言障礙。我們在全球範圍內擁有28家子公司和合作伙伴。

有力的指標：

符合國家和國際的評估標準

準確且可靠 - 擁有“自動統計評估數據”專利。

統計學專業知識

整合定義需求 - 我們參與許多公司準則和標準的制定，提供專業的意見和評估。

知識的轉化

統計學專家 - 實現了運用統計程序的所有優勢並且注重實際的運用。

數據格式的權威

Q-DAS ASCII 傳輸格式 - 我們開發了 AQDEF 行業標準以用於質量數據訊息的交換。

多樣化的轉接口

直接連結到傳輸儀器 - Q-DAS 提供可和眾多量測儀器的轉接口，且數據可以直接轉換。

專接口

靈活度高 - 可轉換成 Q-DAS 軟體可讀的格式。

系統辦法

Q-DAS CAMERA 解決辦法 - Q-DAS 軟體和服務標準能夠有效實現量測系統（質量）性能。

Q-DAS® 內部

集成到第三方系統 - 統計庫可直接或以web服務型式和其他供應商的應用程序集成。

開放性系統

與其他系統連接 - 可以和CAQ, MES 或 SAP 等第三方系統實現訊息的交換

特殊功能

獨特性 - 我們實現特殊的統計功能，與客戶密切合作；這些功能僅在 Q-DAS 軟體中適用。

全球性的服務

國際的合作伙伴 - 我們保證在全世界都能提供現場服務，提供多語言的 Q-DAS 軟體版本。

全球化的標準

建立全球化標準 - 我們的客戶通常選擇全球統一標準或將應用 Q-DAS 標準產品納入到公司準則中。

Q-DAS 隸屬於海克斯康集團(Nasdaq Stockholm: HEXA B; hexagon.com)。海克斯康是技術解決辦法的全球領導者，致力於整合地理空間行業和加工行業，推動質量改進和生產力的提升。

Q-DAS CAMERA® 解決方案

Q-DAS CAMERA 解決方案結合了創新的軟體工具與良好的結構化設計流程，同時兼顧量測系統的動態特性，為工業生產中質量分析提供了精簡的統計訊息系統。Q-DAS CAMERA 多維解決方案可根據任意流程和系統定制，在質量數據流的全過程中對用戶進行指導，以實現質量輸出最優化的實際解決方案。

procella®: 統計過程控制

procella®可以用於手動收集數據或者透過接口直接從量測設備中獲取量測及測試數據。所收集的數據可保存在文檔或儲存在中央數據庫中。隨後 procella® 即可對保存或歸檔的數據進行可視化，以用於定量或定性量測值的統計過程控制。

O-QIS®: 操作工質量訊息系統

O-QIS® 提供了眾多功能以滿足用戶在生產過程或實驗計量時，進行質量評價和評估工作的需求。該軟體涵蓋了：標準的統計過程控制，在線警告監控，在線可視化和報警等功能。

M-QIS®: 管理層質量訊息系統

在處理質量訊息，提升 workflow、過程和業務活動的透明度，M-QIS® 是非常理想的管理工具。通過此種方式獲得的質量訊息是持續改善過程決策的基礎。通過改善過程得到可靠的統計數據，提升產品信心，降低生產不良品的風險。

Q-DBM®: 質量數據庫管理

Q-DBM® 是一款用於管理量測和實驗數據的集中儲存媒介，用於管理和維護過程知識。不同層次的選項允許用戶按特定標對數據進行過濾和篩選，並且支持快捷方式。因此，Q-DBM® 可眾多不同的角度審視過程。綜合歸檔和維護功能通過高性能數據庫為有效管理質量數據提供支持。

接口部件: AQDEF®, Q-IF, Q-SAP

作為與已有平台整合的標準數據接口，AQDEF® (高級質量數據交換格式)，作為行業標準，提供一種質量訊息交換的數據格式。量測系統、邏輯編程器 (PLC) 及其他系統都可整合到 AQDEF® 中。迄今為止，Q-DAS CAMERA® 產品已與超過 150 種的便攜量具和通道箱相接口，能夠保障數據的平穩傳輸。

Q-DAS® 產品和 SAP QM 的結合為這兩種系統的同時操作提供了完善的解決方案。

procella®: 統計過程控制

使用 procella® 系統，可以手動收集或透過接口直接從各種量測系統中獲取量測及測試數據。所收集的數據可以保存在文檔或儲存在中央數據庫中。隨後即可對保存或歸檔的數據進行可視化，以用於定量或定性數據的分析。

可視化定制

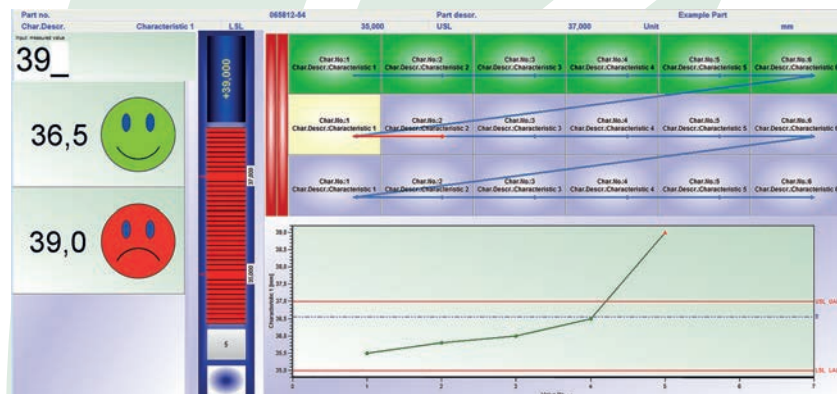
將所記錄的數值適時可視化並結合歷史數據的顯示，有助於盡早察覺出趨勢。這使得操作人員可以迅速識別操作中的問題，並及時對生產過程採取糾正措施，從而改善生產過程。

使用 procella® 系統，可以手動收集或透過接口直接從各種量測系統中獲取量測及測試數據。所收集的數據可以保存在文檔或儲存在中央數據庫中。隨後即可對保存或歸檔的數據進行可視化，以用於定量或定性數據的分析。

警告過程控制

可獨立設置警告觸發條件（如超公差限，超控制限，趨勢等），使用戶可以在收集數據的同時對數據進行統計控制。一旦有違反報警條件的情況發生時，操作人員將立即被通知並要求確認警告。事件，原因，及糾正措施等訊息可被輕易歸檔，方便用戶在後續的分析中追溯偏差產生的原因。

此外，用戶可以輸入描述性的附加訊息（模腔，機器，批次，操作），procella® 可以用於檢索及定向分析，確保了後期的可追溯性。



量測過程的可視化

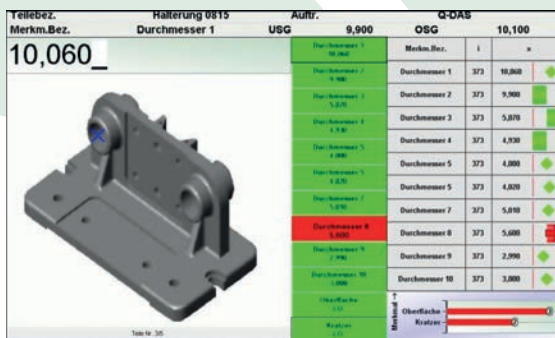


與量測設備連接

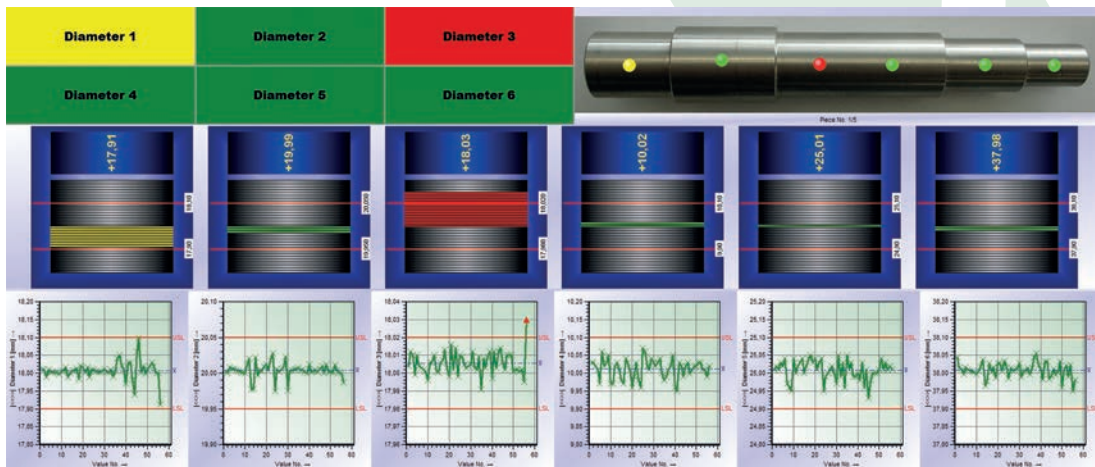
除了手動輸入數據，procella® 還提供了各種接口，用於直接與各種量具及多路系統進行連接。數據可以透過量具或腳踏開關方便地進行傳輸和記錄。procella® 致力於減小輸入誤差，同時簡化量測過程。

與 SAP 交互便捷

在 SAP 系統裡創建的檢驗計劃可以通過 Q-DAS 與 SAP / R3 QM（通過 IDI 介面）接口傳輸到 procella® 中進行現場監控。一旦檢驗結束，記錄的數據即可被傳回到 SAP 中。如此就結合了 procella® 數據記錄和實時可視化的優勢以及 SAP 系統集中管理的優點。



偏差警告



procella 自動提示量測步驟

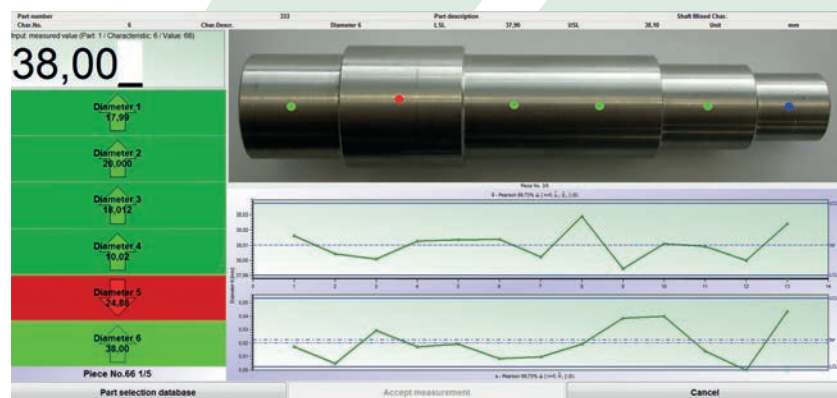
O-QIS®: 操作工質量訊息系統

O-QIS 產品支持用戶在生產過程或實驗室中對質量進行評價和評估任務。該軟體涵蓋了標準統計過程控制，在線警告監控，數據在線可視化及警報等功能。

過程文檔的 SPC 分析

O-QIS® 可透過許多種方式收集量測和檢驗的數據並進行傳輸。除了人工數據收集以外，RS232 和 USB 接口都可以實現便攜式量具、多點量具、量測設備和通道箱等的直接數據傳輸。此外用戶還可透過多種顯示方式對收集到的量測值進行具體評估。（例如質量控制圖、單值圖、直方圖等）

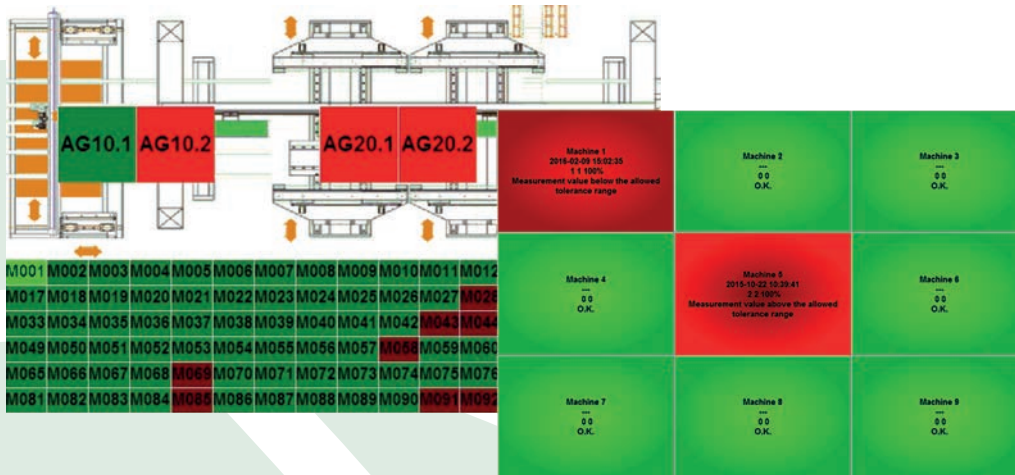
O-QIS® 軟體靈活性高，支持數據記錄和可視化的特定量測配置，從默認的入門演示，到高度可配置量測過程控制。



在線自動警告監控創造了透明的監控環境

針對短時間內處理大量數據的情況，如裝配系統、壓鑄機、熔爐的過程參數等，實時可視化與自動警告監控便顯得優為重要。O-QIS® 提供各種圖形和表格可供選取，從單值圖、量測數據趨勢圖到整個生產設施的狀態。系統中的數據傳輸方式通過 Q-DAS ASCII® 傳輸格式實現。





實時可視化幫助智能決策

為滿足大量特性和長期量測週期的量測值可視化要求，比如座標量測儀或複雜的量測儀器，我們關注存在錯誤的特性高亮顯示，使用戶及時識別過程中的薄弱點。軟體圖形化用戶介面的合理結構得到了用戶的高度認可。



坐標量測儀的特徵概要

自動警告功能提升系統信心

為了減小忽視既定目標偏差帶來的風險，所記錄的量測值將按照先行設定的條件自動產生警告。當發生警告時，可以透過不同的方式通知給指定人員。除了被測參數警告的展示外，還能夠自動創建並發送報告。（打印機打印，PDF 格式，Email 或 SMS 通知）

1

1

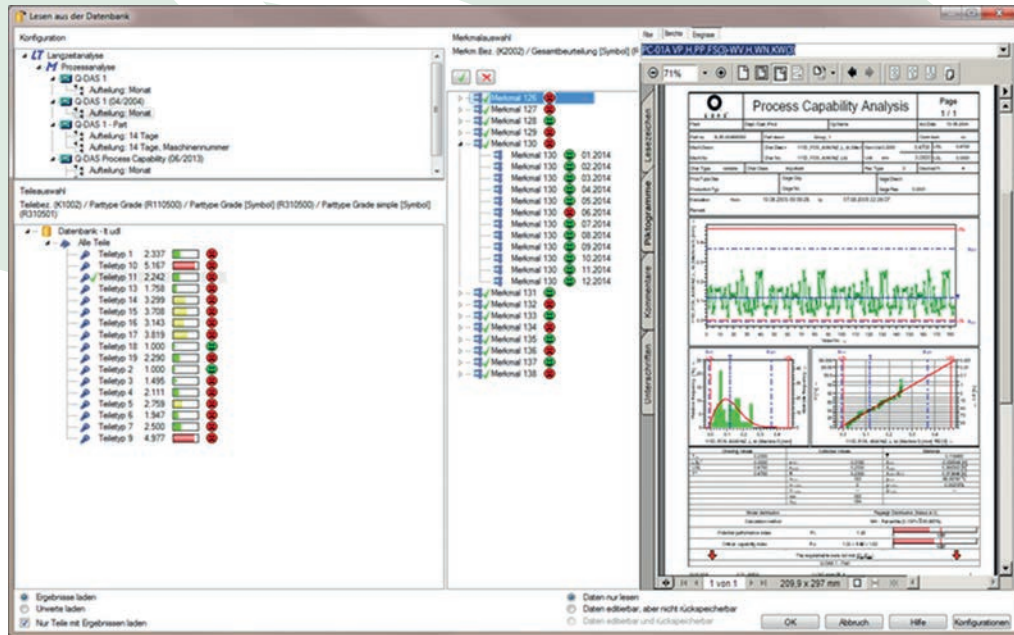


1



軟體定期地加載數據壓縮作業並自動評估原始數據，將用戶所選的關鍵統計量儲存在數據庫中，這樣可以減少數據庫中的數據量，從而使得評估數據分析結果所用的時間降到最少。

軟體可根據不同的標準進行數據壓縮。第一步，選擇模塊和評估策略，為分析原始數據做準備。用戶可以添加更多的下層壓縮，例如時間或機器，生產線，型腔，訂單或原始值的其他附加訊息。



用戶可以對零件的多個特性的評估結果進行壓縮。軟體根據所配置的壓縮即可判斷一個零件類型的特性是否滿足所定義的過程需求。數據庫中各種PDF報告可為用戶提供附加信息。

數據歸檔/ 外部數據儲存

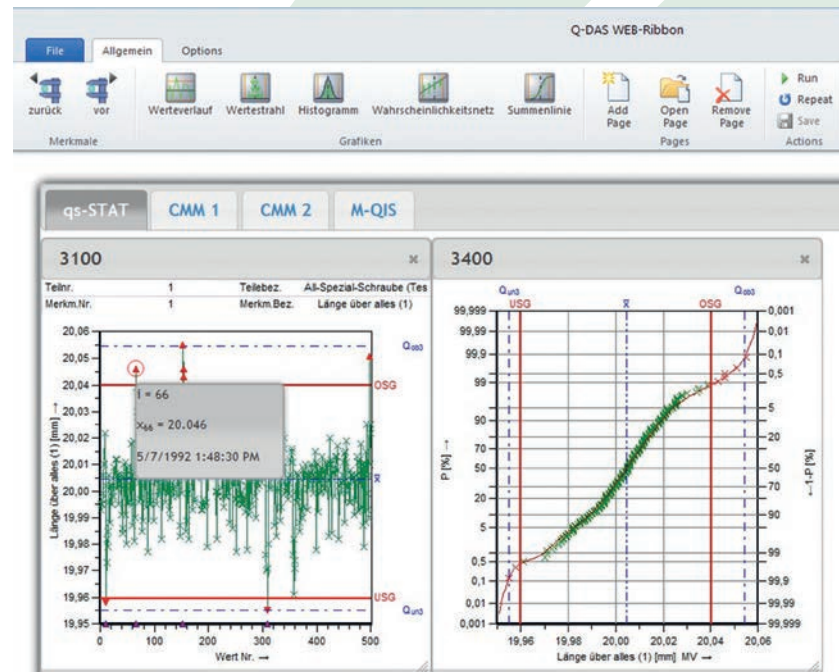
為了優化和保持當前數據庫的性能，壓縮原始數據並儲存了評估結果後，可將原始數據儲存在歸檔數據庫或 AQDEF® 格式的文件中，以保證用戶可以隨時獲取原始數據。

M-QIS® Dashboard: 特定任務可視化

M-QIS® Dashboard 對質量數據的處理和分配進行管理，可提升工作流、過程、業務活動的透明度。由此獲取的數據訊息是作出正確決策的基礎，為過程持續改進提供支持。過程改善提升產品信心，將生產不良品的風險降到最低。

用戶介面自定義設計

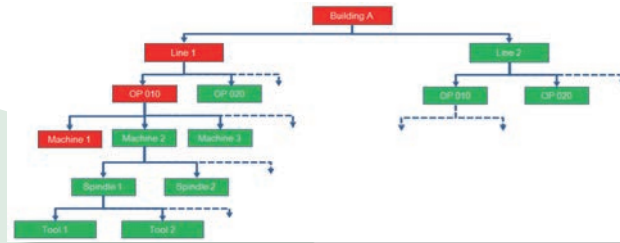
網頁設計器可用于控制 Q-DAS® 網頁客戶端的訪問：配置數據和顯示結果。用戶仍然使用 Q-DAS® 產品基礎模塊和主要功能，同時也可透過移動終端訪問沒有密碼保護的頁面，查看定制化的獨立平台的圖形、報告和圖紙訊息。



除了數據選擇和評估結果的可視化等基本功能，軟體還提供產品實際質量狀態下的實時視圖，輕點交互式用戶介面可獲取更詳細訊息，這樣的網頁技術為用戶營造一個完整的生產環境。

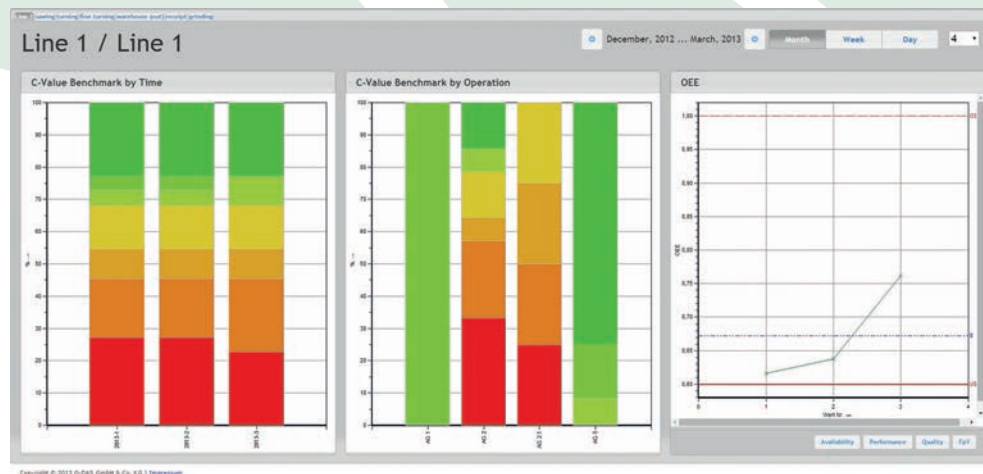


例如，分層數據結構的圖表為用戶提供了分析產品或過程的選項。



壓縮統計數據概論

持續長期過程分析需要對大批量數據進行良好的建構化壓縮處理，軟體根據特定的配置標準儲存由原始數據計算所得的相應統計量，以用於長期過程的監控，並實時更新。由此產生的關鍵結果將用於匯總圖表、設定基準及長期過程控制。



通過向下挖掘功能選擇特定階段，M-QIS® 便可透過附加訊息展示多角度的數據審閱；如戶可以得到圖形中所研究對象的詳細資料。此應用程序只需連接網頁瀏覽器 - 便於查看數據的移動獨立的平台。

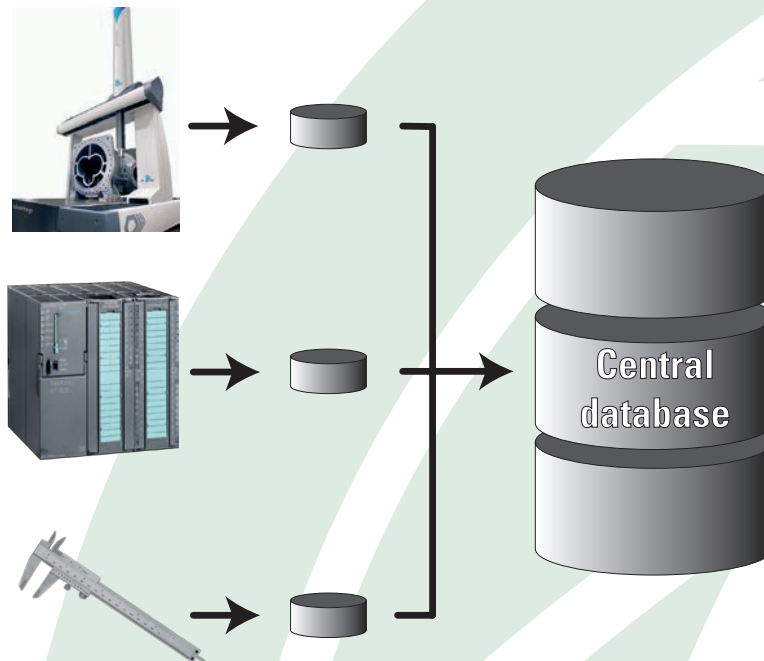


Q-DBM: 質量數據庫管理

Q-DBM 將過程數據儲存在中央數據庫中，集中儲存並管理商品和過程數據，實現數據的靈活存取，為 Q-DAS CAMERA® 解決方案的實施奠定了基礎。

中央數據庫系統實現數據安全

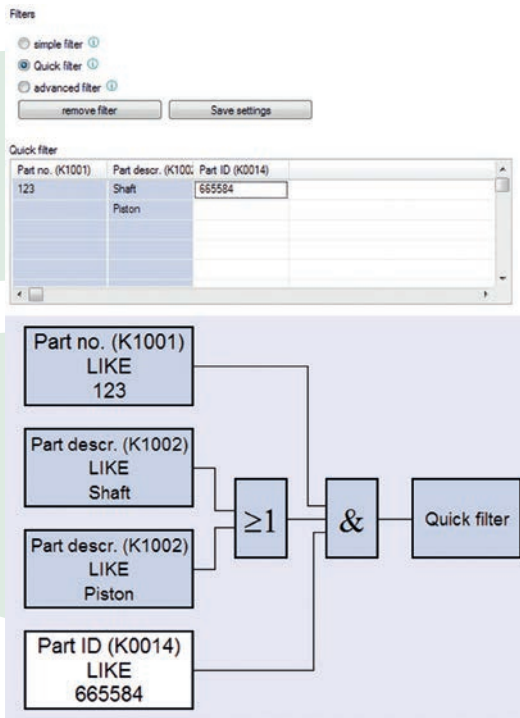
在需要記錄和儲存大量量測數據及綜合評估的情況下，MS-ACCESS 性能往往無法滿足要求。此時，我們通常推薦使用 MS-SQL，MS-SQL-Express 或 Oracle 數據庫系統進行質量數據儲存與分析。Q-DBM 用於量測數據、檢驗數據及相觀描述性訊息的儲存與管理。這個工具可幫助用戶輕鬆監控過程中所有關鍵訊息的數據並集中管理。



過程的獨特視角 — 靈活的選擇功能

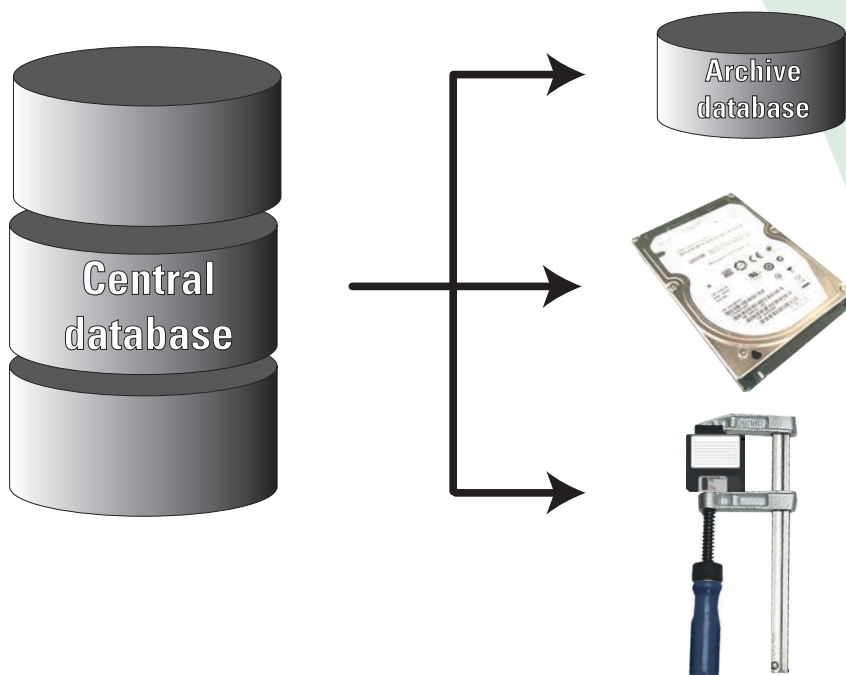
Q-DBM 可用於快速篩選生產數據；過濾器 and 查詢生成器均可根據客戶需求來實現定制。過濾出的數據提供與特定相關數據的評估和生產過程視圖。用比較工具可以很容易識別過程弱點。此外，圖形顯示評估和可視化還可針對其它因素，如不同時間段、機器、材料和操作者等來進行。





○ 穩定的數據庫管理工具

綜合歸檔和維護功能保證了質量數據的高效管理。用戶可以將所選時間段或包含某些訊息類型的數據定期儲存到歸檔數據庫或 ASCII® 文件。ASCII® 文件格式能以最小的內存實現數據的長期存檔。長期歸檔選項用於滿足用戶在保存期的需求，提供數據庫的清晰概覽，實現數據的隨時提取，保證數據庫的高性能。



AQDEF®: 高級質量數據交換格式

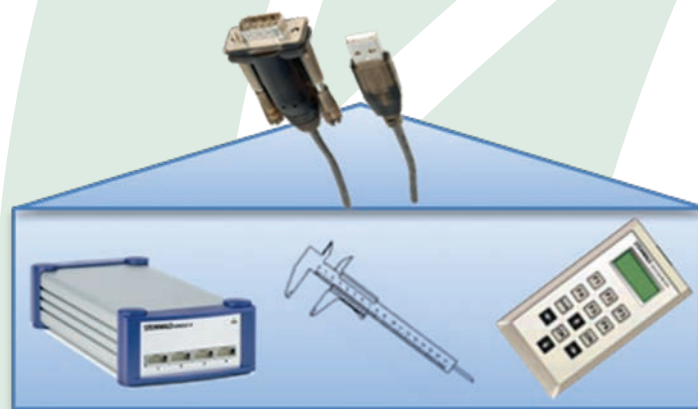
AQDEF® (高級質量數據交換格式) 數據格式是量測設備與 Q-DAS® 軟體產品數據交換標準。AQDEF® 工作組在定義數據格式的內容時，充分考慮客戶需求，保證了有代表性的行業部門所需關鍵訊息的傳達和使用。

工作組提供了標準化的數據域目錄，為快捷清晰的數據記錄分析奠定了基礎，保證數據轉換的時效性與正確性，並通過進一步分析快速且準確地得出可靠性的結論。

Q-IF: 便攜帶式量測系統與通道箱的連接接口

透過串連接口(RS-232 或 USB)可將量測數據直接轉移到 Q-DAS® 軟體。目前我們的產品支持超過 **150** 個量測系統和通道箱的默認轉換，可透過公司的接口包直接進行整合。

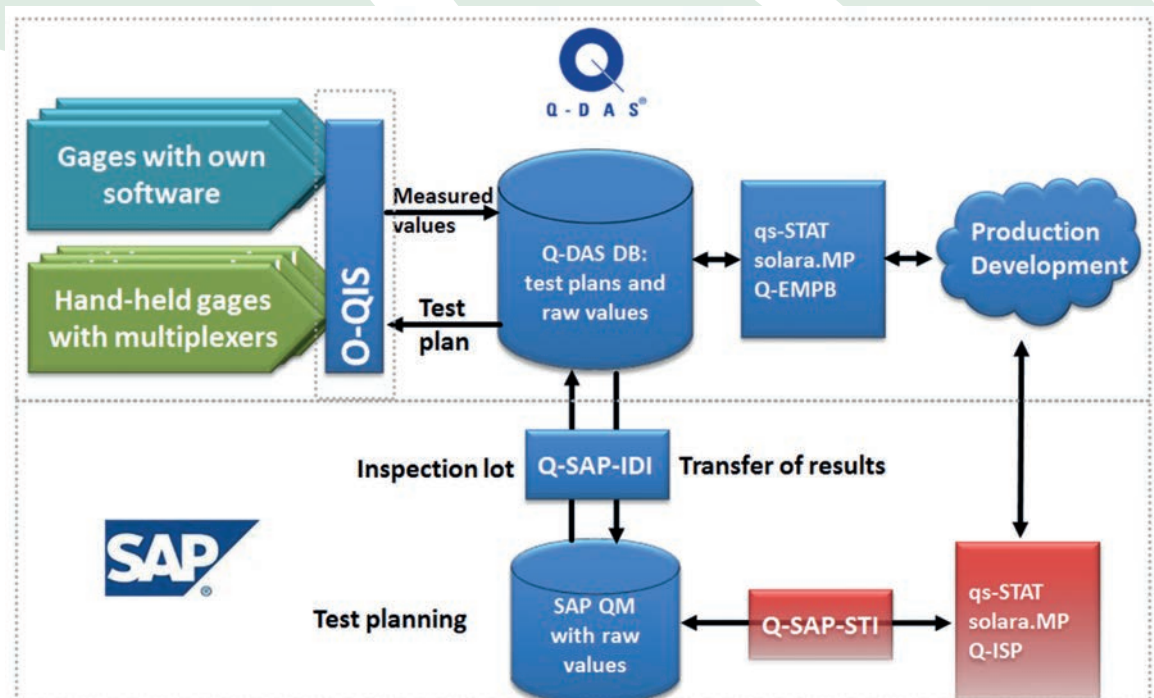
接口包涵蓋了：不同類型的便攜帶式量測系統、帶 RS-232 接口的量測儀器以及多路通道箱聯接的多個量測裝置和軟體。將轉換盒與外界信號或自動化設備聯接，通過 PLC 實現數據傳輸監控。數據記錄器/整合器的接口包支援移動數據整合裝置的集成。



Q-SAP: SAP-STI 與 SAP-IDI 接口

Q-DAS® 軟體產品與 SAP QM 的整合為兩個系統實現同時操作提供了完善的解決方案。SAP 的應用有助於優化中央業務流程，而 Q-DAS® 產品為量測與檢驗過程的綜合視圖及統計評估提供了完整的解決方案。

SAPR/3 中的 QM 模塊設置了兩個對外系統接口，支持相關數據的傳輸（如檢測批量、特性參數及量測值），該類接口被稱為“統計數據接口”（QM-STI）和“檢測數據接口”（QM-IDI）。量測及檢驗數據可根據特定需求永久儲存在 SAP QM 中；或者也可透過 Q-DAS® 產品也向 SAP QM 反饋壓縮結果，兩種方法皆可保證與 SAP 系統的一致性。對於統計評估，用戶可選擇兩種方式獲取數據：透過 Q-DAS® 數據庫獲取或透過 QM-STI 將其轉換到 Q-DAS® 系統中。





Q - D A S



Full Bright®

福宮通商股份有限公司

總公司: 新北市 235 中和區連城路 258 號 3F-3
(遠東世紀廣場 I 棟)

Tel: 02-82271200 Fax: 02-82271266

Http:// www.fullbright.com.tw

E-mail : sales@fullbright.com.tw

台北	Tel: 02 - 82271227	Fax: 02 - 82271191
台中	Tel: 04 - 24736300	Fax: 04 - 24734733
高雄	Tel: 07 - 3430270	Fax: 07 - 3430296
昆山	Tel: 512 - 57751291	Fax: 512 - 57751293
東莞	Tel: 769 - 85847220	Fax: 769 - 85847229

www.fullbright.com.tw

STATISTICS DRIVES SUCCESS