



歐旺股份有限公司
ALL-WINNING CORP.



萬能材料試驗機

萬能材料試驗機

Universal testing machines

德國 Hegewald & Peschke 的萬能材料試驗機，能為各種測試需求提供靈活的解決方案；無論是標準試片(啞鈴型、長條形)，或特殊的成品和零件，都能進行精確與可靠的測試。

Inspekt 萬能材料試驗機系列在德國製造，符合最高的測量精度與多功能性要求，能對各式各樣的試片進行拉伸測試、壓縮測試、彎曲測試、剝離測試和剪切測試，Inspekt 系列採用模組化系統，可搭配適用的夾具、伸長計、恆溫恆濕箱或高溫爐，搖身一變成為絕對的測試專家。

我們的試驗機提供多種系列，能夠在最高達 2.5 MN 的廣泛負載範圍內，精確執行材料和零組件測試；此外 Inspekt Magna 系列的創新組件測試概念以及針對客戶的特殊解決方案，進一步豐富了我們的產品組合。

Inspekt Solo

Up to 2.5 kN



Inspekt Duo

5 kN to 10 kN



Inspekt Blue

5 kN to 50 kN



- 三種試驗空間高度
- 緊湊的工作空間設計
- 大型機座板：
充足的空間存放配件、工具及樣品。
- 二種試驗空間高度
- 整合於移動橫樑的力感測器
- 整合試驗空間照明
- 彈性化測試空間：
高度與寬度皆可調整
- 超高剛性
- 優雅的鋁型材外罩

Inspekt table
10 kN to 250 kN



Inspekt
100 kN to 2500 kN



- 高度與寬度上都具備極高的可變性
- 適合用於中等負載範圍的材料與零組件測試，無論您需要測試各種尺寸的試樣或組件，都能完美應對
- 獨立式和桌上型兩種版本可供選擇
- 可以連接多種周邊設備，如：高溫爐和溫控箱。同時也能擴充額外的測量和控制頻道，像是伸長計、探頭和光學感測器

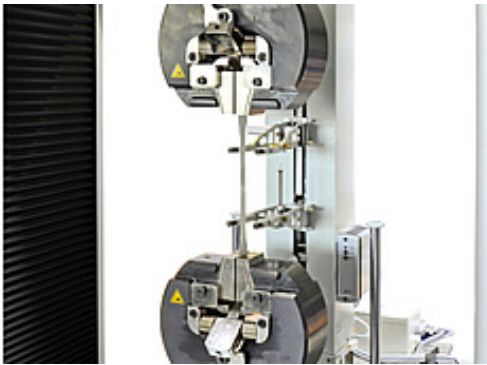
- 採用穩固的設計，藉由四根導柱與兩根無背隙精密滾珠螺桿，確保實現最高的測量與控制精確度
- 負載機架的設計具有高度的彈性，能根據您的測試需求調整試驗空間的高度和寬度
- 具備可擴充性，能夠加裝符合人體工學的側面試驗空間
- 可以連接多種周邊設備，如：高溫爐和溫控箱。同時也能擴充額外的測量和控制頻道，像是伸長計、探頭和光學感測器

萬能材料試驗機配件

萬能材料試驗機的配件種類繁多，與其多樣化且個別化的測試任務一樣豐富；為確保測試系統能符合預期用途，我們提供全面的材料測試配件，例如樣品夾具、伸長計，還有溫控箱、安全裝置。本頁僅展示其中一部分精選配件，如果您找不到所需的測試配件，請隨時與我們聯繫，我們將為您找到最合適的解決方案。

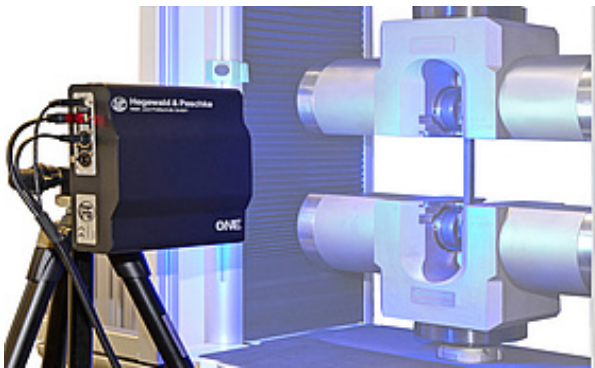
除此之外，我們的夾具可套用至任何廠牌材料試驗系統，若您現有的機台增加新測試、夾具損壞，都能夠直接安裝至試驗系統上進行測試。

樣品夾治具



- 機械式夾具
- 氣動式夾具
- 液油壓夾具
- 彎曲裝置
- 壓縮板
- 剝離測試裝置
- T 型槽板
- 剪切框測試系統
- 扭轉模組

伸長計系統



- 長距離伸長計
(Long Distance Extensometers)
- 夾式伸長計
(Clip-on Extensometers)
- 光學伸長計
(Optical Extensometer)
- 影像式伸長計
(Video Extensometer)
- 雷射伸長計 (Laser Extensometer)

環境溫度系統



- 高溫爐
(High Temperature Furnaces)
- 溫控與濕度箱
(Temperature Chambers and Climate Chambers)

安全裝置



- 透明的 Makrolon 安全門
- 無電氣聯鎖
- 帶軟體監控 (PL a): EN ISO 13489-1 的性能等級 PL a
- 帶安全電氣聯鎖 (PL d): 安全電氣聯鎖, 符合 EN ISO 13489-1 的性能等級 PL d

試片裁切器



- 手動肘桿式裁切機
- 氣動裁切機
- 快速靈活
- 高沖壓力
- 精密設計
- 適用材料廣泛:
適用於彈性體、塑膠、紡織品、紙張、薄膜等多種材料

現代化、更新、改造試驗機

Modernization of testing machines

測試機台是堅固、耐用的設備，為了確保試驗機能持續符合最新標準並應對市場變化，定期檢查和現代化至關重要；我們不僅能對您的機台進行專業檢查，還能提供不限製造商的专业現代化服務。現在就透過我們的團隊，專業翻新您的測試機台，節省購買新設備的成本！

為什麼測試機台需要現代化？

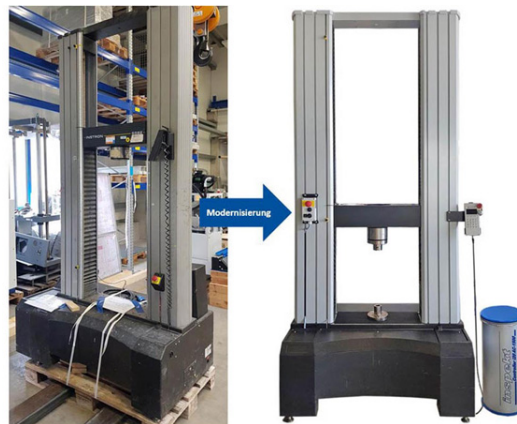
現代化測試機台有多種原因，市場不斷變化，許多公司都需要適應這些變化，確保其設備保持領先：

- 符合最新標準：確保您的測試設備符合當前最新的行業標準和法規要求。
- 提升效能：改善設備的精確度、效率和功能性。
- 延長壽命：顯著延長測試機台的使用壽命，並恢復其完整的技術能力。
- 應對數位化趨勢：使舊設備也能適應數位化需求，例如自動化數據採集與分析。
- 確保備件供應：解決舊型設備可能面臨的備件停產問題。

選擇 *Hegewald & Peschke* 的專業現代化服務，您將享受到一系列全面的優勢：

- 彈性地點選擇：我們可以在您的現場或在我們的廠內進行設備現代化。
- 完善的安裝與培訓：服務包含設備現場安裝，以及對您的操作人員進行詳細的指導。若有需要，我們的專業團隊還能提供在您公司或我們應用實驗室的全面後續培訓。
- 終身免費軟體服務：在測試機台的整個使用壽命期間，您可隨時享有我們的免費軟體服務，經驗豐富的服務技師將直接協助您，無需長時間等待。
- 卓越的售後支援：我們提供全面的售後服務，包括校準服務與測試機台的免費維護，確保您的設備始終處於最佳運行狀態。

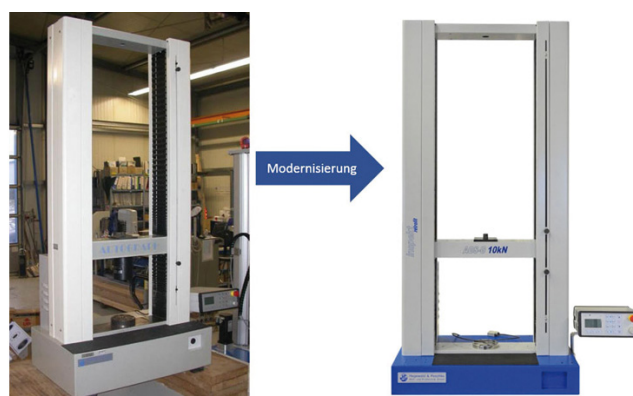
實際完成現代化機台



Instron testing machine



Zwick/Roell testing machine



Shimadzu testing machine

硬度試驗機

Hardness testers and Hardness testing machines

布氏 (Brinell)、維氏 (Vickers) 和洛氏 (Rockwell) 硬度測試方法在金屬機械測試中被廣泛應用，並且是工業品質保證不可或缺的一部分。Hegewald & Peschke MPT GmbH 提供廣泛的硬度計產品組合，能滿足各種不同的應用需求。

- 半自動或全自動顯微與小載荷硬度計 (例如 HP10/30 系列):
 - 適用於測量硬度梯度、焊縫等。
- 萬能布氏-維氏-洛氏宏觀硬度計 (例如 HPuniversal 系列):
 - 專為工業應用而設計。
- 整合於生產流程的自動化硬度測試系統:
 - 具備部件送料功能，實現高效的自動化測試。

為了搭配各種硬度計，我們提供相應的測試配件、通用硬度測試軟體，以及舊型硬度計的現代化升級服務。

至於自動化硬度測試解決方案，我們將與客戶緊密合作，根據其各自的營運需求進行客製化設計。

我們的每台硬度計都確保最高的精確度、可靠性、測量安全性以及超長使用壽命。安裝後，我們還提供全面的技術與應用支援服務，其中包括布氏 (Brinell)、維氏 (Vickers) 和洛氏 (Rockwell) 方法的 DAkkS 校準服務。

為補足我們在攜帶型和洛氏硬度計產品線的不足，我們與 CISAM-Ernst 合作。CISAM-Ernst 是業界領先的硬度測試公司，在硬度計的研發與製造方面擁有超過 60 年的豐富經驗。

硬度試驗機

Hardness testers and Hardness testing machines

Small load hardness



tester HP30

Universal hardness
tester



HP universal 250-3000

Universal hardness
tester



HP universal 250-3000
MHSR Video

- 維氏 (Vickers)、布氏 (Brinell) 和努氏 (Knoop)
- 載荷範圍從 0.005 公斤至 62.5 公斤
- 選配多種軟體和影像評估系統
- 支援硬度值轉換: 符合 DIN EN ISO 18265 標準
- 符合 DIN SPEC 4864 的機械材料測試
- 焊縫測試
- 人體工學設計
- 布氏 (Brinell) (符合 DIN EN ISO 6506)
- 維氏 (Vickers) (符合 DIN EN ISO 6507)
- 洛氏 (Rockwell) (符合 DIN EN ISO 6508)
- 努氏 (Knoop) (符合 DIN EN ISO 4545)
- 提供 250、750 和 3000 公斤 負載
- 高精度與穩定性、卓越光學與成像
- 高度自動化與操作便利
- 強大軟體功能
- 高彈性與擴充性
- 各種測試任務, 無論是嚴苛的生產環境或是研發部門
- 電動轉塔
- 操作軟體
- 高解析度成像
- 提供 0.2 公斤 - 250 公斤 (或 1 公斤 - 750 公斤, 5 公斤 - 3000 公斤) 負載
- 配備 LED 照明
- 數據與報告靈活性
- 網路兼容性
- 高度自動化彈性

家俱與零組件測試

Furniture and component testing equipment

Hegewald & Peschke Calmar pro 系列萬能試驗台：彈性家具與組件測試方案

專為彈性家具與組件測試而設計，除了耐久性測試外，還可執行動態與靜態負載測試、功能測試，以及符合 DIN EN ISO, BIFMA, BS, NEN, GB, GOST 等標準的產品生命週期模擬，憑藉此「Toolbox」概念，您可以根據測試對象和任務，配置出專屬的「all-rounder」設備。

Calmar pro 系列的分散式、模組化控制概念使得測試配置能夠支援多達五個軸。其「Toolbox」設計理念讓試驗台可配備氣動軸和落下測試儀。此外試驗台還能配備電動旋轉驅動器（用於門窗和滾輪測試）、機電線性軸以及客戶專屬的特殊解決方案。

CalMaster 測試軟體可基於測試範本（符合標準或客戶需求）處理測試，並支援自由編程測試順序，使用者可透過友善的基礎程式選擇所需的測試軸，設定測試參數，並同步各軸的時間。

除了測試本身，客戶資訊、試樣參數或結果等，也可一併使用並生成，以便進行便捷的評估，因此測試結果和即時數據能夠得到有效的歸檔、處理和記錄。

Hegewald & Peschke 為家俱和零組件測試的試驗機和試驗台開發了一套模組化設計，讓您能透過四個簡單步驟完成設定，如此一來，特殊測試需求便能靈活且符合標準地實現。

Calmar Pro：這是一個基於軟體的控制概念，可以執行多個獨立的測試任務，提供高度靈活性。

Calmar One：這是一個基於 PLC（可程式邏輯控制器）的控制概念，操作簡單舒適，由於縮短了循環時間，因此能更快地處理測試任務。



家具測試：座椅、軟墊家具、桌子與櫥櫃

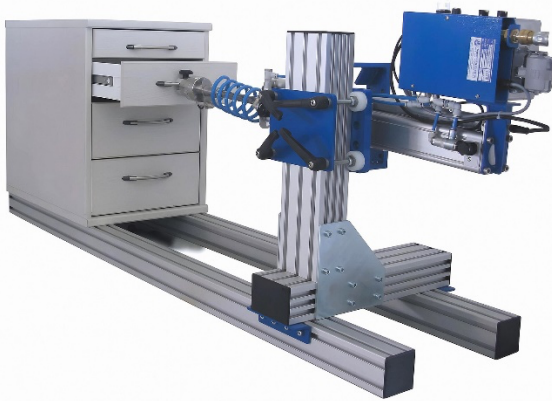


- 符合嚴格的國際標準，包括 EN 1335, EN 581-2, EN 1728, BIFMA X5.1, BIFMA X5.4, BIFMA X6.5, BS 5459
- 座椅與靠背測試、左右擺動測試、扶手測試



- Calmar pro 萬用測試平台
- EN 1335-3, EN 581-2-3, EN1728, EN 527-3 和 BIFMA X5.1
- 座椅、椅背、扶手及座椅側向測試、桌類水平與垂直測試
- EN 1335, EN 68878 DIN 4551, DIN 4545

抽屜、抽屜滑軌及功能五金測試

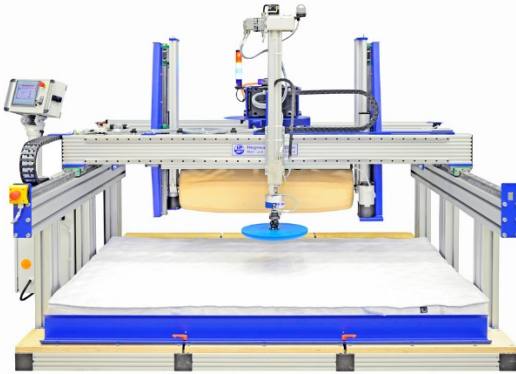


- 符合 EN 15338、EN 1727 和 DIN 68898 標準
- 高度可調、力控及位移控制的氣動測試軸
- 行程達 800 mm 的測試氣缸
- 功能全面的 CalMaster 測試軟體



- 電動線性軸：門、抽屜及家具部件的精準測試利器
- EN 14749 和 EN 14074 標準，測試鉸鏈門、推拉門、捲簾門、檔案櫃、抽屜和鉸鏈的性能
- BIFMA/ANSI X5.1、EN 1335-3 和 ES 1038 標準，對座椅家具、儲物櫃和滾動桌進行有門檻或無門檻的滾動測試

床具產品測試：床架、床墊、排骨架與坐墊架



- 床墊和坐墊架的耐久度與硬度測試，符合 EN 1957 標準
- 透過搭配相應配件（硬度測試壓力板、ASTM F1566 測試滾輪）進行 ASTM F1566 測試
- 無需搬運，確保數據精準
- 自動化與數據管理
- 靈活的測試參數設定



- 泡棉老化測試與硬度測量系統
- 符合 EN ISO 3385、EN ISO 2439 和 EN ISO 3386 等標準
- 恆定衝擊載荷(老化)、壓痕法(硬度)
- 整合式測試流程
- 單一致動器完成多重測試
- 隨附配件
- D250 壓縮件：剛性設計，符合 ISO 3385 標準。
- D203 壓縮件：球窩接頭連接，符合 ISO 2439 標準

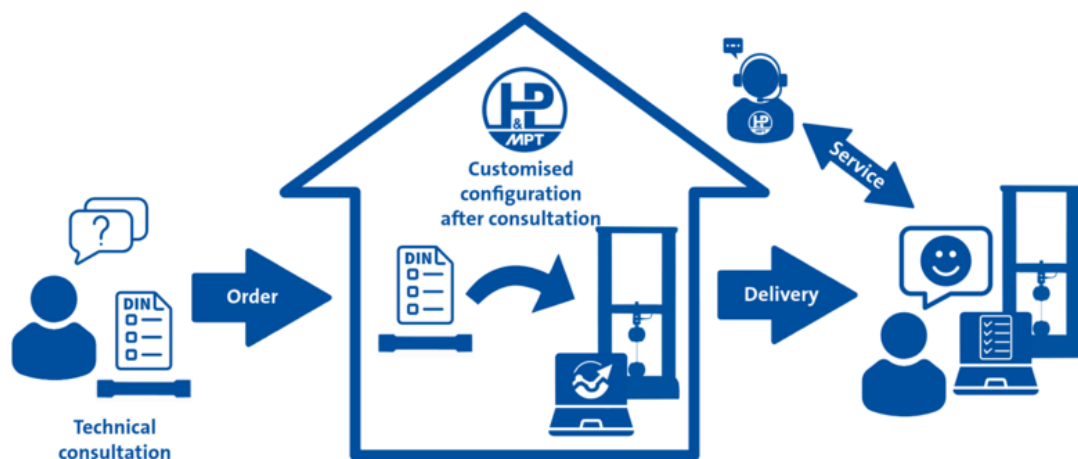
測試與操作軟體 LabMaster

Testing Software LabMaster

憑藉超過 25 年的經驗，LabMaster 與測試機台完美結合，並持續適應技術進步與測試標準的發展；透過使用者回饋，我們保證這款測試軟體始終保持最新狀態，並符合用戶需求和新標準。

我們內部擁有專業知識，因此可以針對參數設定、評估或數據匯出/匯入等特定的客戶需求，提供個別化的實施方案。

LabMaster 測試軟體的專業化體現在其清晰一致的使用者介面，這保證了測試過程的安全性與效率—無論是用於日常品質保證，還是研發中不斷演進的任務。



量身打造您的測試需求

您的優勢 – 我們的貢獻: LabMaster 會根據您的特定測試要求、樣品標準或樣品類型進行預先設定；這樣一來，我們在設備交付與安裝後，就能專注於培訓您操作測試系統，並即時解答您的所有問題，確保您能立即做好準備，獨立進行測試。

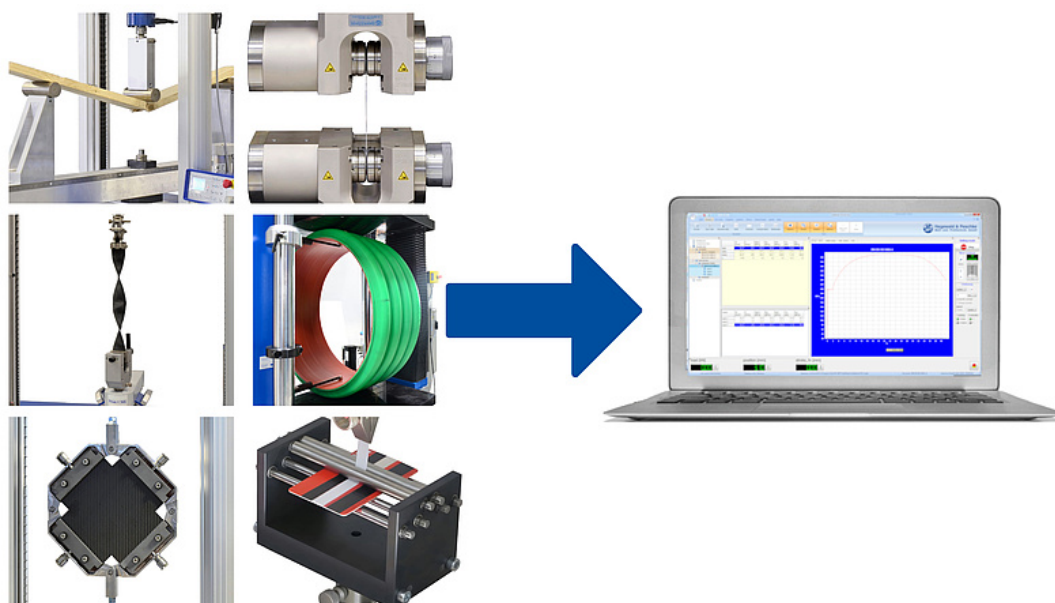
一體化解決方案，滿足您的測試需求

LabMaster 提供一套全面且整合的軟體，其中包含所有核心測試模組，如拉伸、壓縮、彎曲、剝離和扭轉等，無需額外購買標準模組。

這套軟體搭配相應的模組化系統，讓使用者可以根據需求選擇合適的擴充模組，執行各類測試，包括但不限於：

- 拉伸測試
- 剪切測試
- 壓縮測試
- 彎曲測試
- 拉脫、剝離與分離測試
- 剪切測試
- 扭轉測試
- 校準測試
- 自由定義的複雜測試序列

LabMaster 確保每個測試程序都能找到對應的軟體支援，為您的測試任務提供完整且便捷的一站式解決方案。



靈活的數據處理，實現高效測試流程

LabMaster 讓您的測試流程更加高效，特別是在數據處理方面：

數據匯出與整合

在數據匯出時，元件或材料測試的數據可以寫入您現有的品質保證系統或自訂格式。LabMaster 的標準功能已經包含以下項目：

- 將結果和統計數據輸出為指定檔案格式。
- 儲存圖表。
- 將即時數據儲存到可設定的 ASCII 檔案中。

目標系統可以包括 SAP®、Microsoft Access®、Excel®、LIMS，或任何客製化介面，確保數據能順暢整合到您的工作流程中。

報告與文件生成

此外，協定編輯器 (protocol editor) 功能讓您可以在 LabMaster 內部準備數據，並整合圖片格式。這些報告隨後可以匯出為多種檔案類型。





歐旺股份有限公司
ALL-WINNING CORP.

Your Test Results Partner.



台北市內湖區文湖街50號7樓之3



02-27766636



info@allwinning.com.tw