



全自動拉拔/拉脫試驗儀DY-2系列涵蓋完整拉拔/拉脫應用範圍，具有無與倫比操作便利性和儲存所有測試紀錄之獨特性能。

拉拔/拉脫試驗是建築行業中最廣泛使用的試驗方法。可以自許多專屬此試驗方法的國際標準中得知。

DY-2 全自動控制，搭配有完整回饋控制馬達，以恆定負載速率進行完全自動化測試，測試完成自動歸位，消除手動加載及操作人員的影響因素。

在測試資料記錄方面也有獨一無二的性能，DY-2 可以記錄技術規格所需的每個測試參數。

- 試驗編號
- 測試時間和日期
- 圓形或方形測試盤尺寸
- 最大負載
- 力量峰值或黏著強度自動計算
- 負載速率，圖形顯示力量-時間之負載速率曲線圖
- 完整測試持續時間
- 破壞模式
- 記憶100組測試，並可下載至PC，附DY-Link軟體

首次使用DY-2，操作人員可以提供拉拔/拉脫試驗的完整記錄，證明試驗是根據適用標準執行。

試驗應用範圍

根據最大拉力，可以將DY-2分為三種機型，涵蓋完整拉拔/拉脫應用範圍（例如Ø 50 mm 測試盤）：

	工作範圍		最大拉動速率
	拉力	測試盤 Ø 50mm	
DY-206	0.6 - 6 kN	0.3 - 3.1 MPa	4.65 mm/min 0.183 inch/min
	135 - 1349 lbf	44 - 443 psi	
DY-216	1.6 - 16 kN	0.81 - 8.1 MPa	2.2 mm/min 0.086 inch/min
	360 - 3597 lbf	118 - 1182 psi	
DY-225	2.5 - 25 kN	1.3 - 12.7 MPa	2.2 mm/min 0.086 inch/min
	562 - 5620 lbf	185 - 1847 psi	

DY-206 提高砂漿/灰漿和基底測試黏著強度等低強度應用的準確度。

DY-216 涵蓋大多數的試驗應用。

DY-225 應用於高強度，例如：

測試混凝土結構上高分子纖維強化聚合物 (ASTM D 7522/D 7522M-09)
或測試修補層和覆蓋材料 (ASTM C 1583) 的黏著強度

適用標準

為了進一步說明廣泛的應用，DY-2符合以下所有標準：

CNS 16099:2019 A3458 可攜式拉脫試驗儀於混凝土塗層之拉脫黏著強度試驗法。

CNS 16111:2019 A3459 以拉脫法測試混凝土表面抗拉強度暨混凝土修補及覆層材料黏著或抗拉強度。

備考：本標準適用於評估瓷磚抗拉或黏著強度，以瞭解其黏著性能。

EN 1542、EN 1015-12、EN 1348、ISO 4624、BS 1881 Part 207、ASTM D 4541、ASTM C 1583、ASTM D 7234-12、ASTM D 7522、ZTV-SIB 90。

Proceq DY-2已根據EN ISO 7500-1 Annex C 進行校正。



操作簡易

選擇「單位」
(lbf, kN, psi, N/mm², MPa)



選擇「測試盤」尺寸



選擇「負載速率」



開始測試

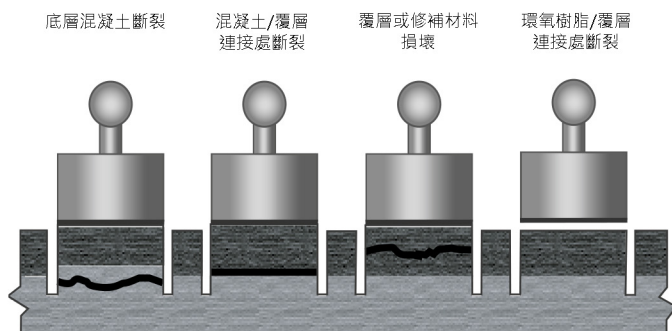


結果



破壞模式報告

大多數拉拔/拉脫試驗標準都要求操作人員記錄破壞模式。
DY-2的獨特之處在於可以將破壞資訊與試驗結果一起儲存。



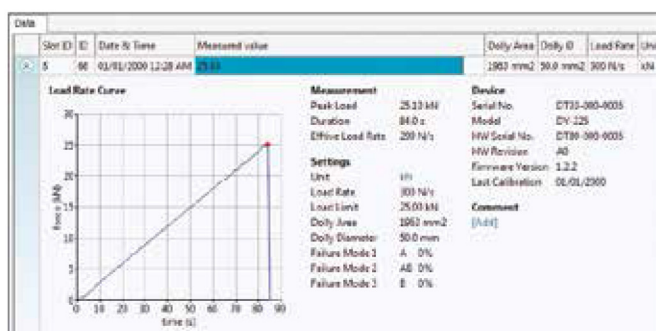
例如，「B 100%」
表示覆層或修補材料完全損壞。



完整負載速率報告：DY-Link軟體

DY-2 提供書面證明，證明試驗實際是在指定的負載速率下進行。

負載速率曲線與測試結果一起儲存，可以下載至電腦進行報告；
如果DY-2 在測試過程中連接到電腦，也可以即時查看。



全範圍測試盤尺寸

根據應用和被測材料不同，標準規定多種測試盤尺寸。
Proceq 提供全範圍測試盤尺寸，可於下頁看到完整列表。



訂購資訊

DY-2 全系列機型

產品編號	產品描述
346 10 000	DY-206 拉拔/拉脫試驗儀 6 kN，標準配件有： 電池組、具USB線之電池充電器、鋁製測試盤 Ø50 mm/M10、牽引螺栓M10、梅花螺絲起子、 軟體、操作說明、合格證書及手提箱
346 20 000	DY-216 拉拔/拉脫試驗儀 16 kN，標準配件有： 電池組、具USB線之電池充電器、鋁製測試盤 Ø50 mm/M10、牽引螺栓M10、梅花螺絲起子、 軟體、操作說明、合格證書及手提箱
346 30 000	DY-225 拉拔/拉脫試驗儀 25 kN，標準配件有： 電池組、具USB線之電池充電器、鋁製測試盤 Ø50 mm/M10、牽引螺栓M10、梅花螺絲起子、 軟體、操作說明、合格證書及手提箱

技術規格

最大衝程	5 mm
準確度和解析度	EN ISO 7500-1 class 1準確度±1%， ASTM、CNS準確度±2%， 解析度: 0.1 kN
記憶容量	100組測試
電池容量	1500 mAh, 3.7 V充電式電池 (最少80次測試)
充電器	A 型 USB (5 V)
重量	4.5 kg
外觀尺寸	109×240×205.5 mm
操作溫度	-10 到 +50°C (32 到 122°F)
存放溫度	-10 到 +70°C (14 到 158°F)
IP防護等級	IP54

測試盤和配件

346 10 500S	鋼製測試盤, Ø 50mm/M10, 10 個一組
346 10 501S	鋁製測試盤, Ø 50mm/M10, 10 個一組
346 10 502S	鋁製測試盤, Ø 20mm/M10, 10 個一組
346 10 503S	鋁製測試盤, 50x50mm/M10, 10 個一組
346 10 504S	鋁製測試盤, 40x40mm/M10, 10 個一組
346 10 505S	鋁製測試盤, Ø 100mm/M10, 3 個一組
346 10 506S	鋁製測試盤, 100x100mm/M10, 3 個一組
346 10 507S	鋁製測試盤, Ø 75mm/M10, 5 個一組
346 10 508S	鋼製測試盤, 100x100x8mm/M10, 3 個一組
346 10 509S	鋼製測試盤, 95x45x8mm/M10, 5 個一組
346 10 511S	鋼製測試盤, 40x40mm/M10, 10 個一組
※ 測試盤之材質及尺寸，可依客戶需求製作。	
346 10 530	大型測試盤用轉接盤
346 10 251	全套電池組

如有變更，恕不另行通知。本文件中包含的所有資訊均以善意提供，並相信這些資訊正確無誤。Proceq SA 不做任何保證，也不對資訊的完整性和/或準確性承擔任何責任。
 對於Proceq SA生產和/或銷售任何產品的使用和應用，均應明確參考特定的適用操作說明。

Proceq SA

Ringstrasse 2
 8603 Schwerzenbach
 Switzerland
 Phone: +41 (0)43 355 38 00
 Fax: +41 (0)43 355 38 12
 info@proceq.com
 www.proceq.com

81034601E ver 12 2014 © Proceq SA, Switzerland. All rights reserved.

 **YENSTRON®** 台灣總代理~
研士強國際集團 YENSTRON GROUP
益瀚國際科技股份有限公司
 台中總公司: 407227台中市西屯區工業區一路2巷7號1F
 TEL: (04)2359-3199 FAX: (04)2359-8507
<http://www.yenstron.com.tw>