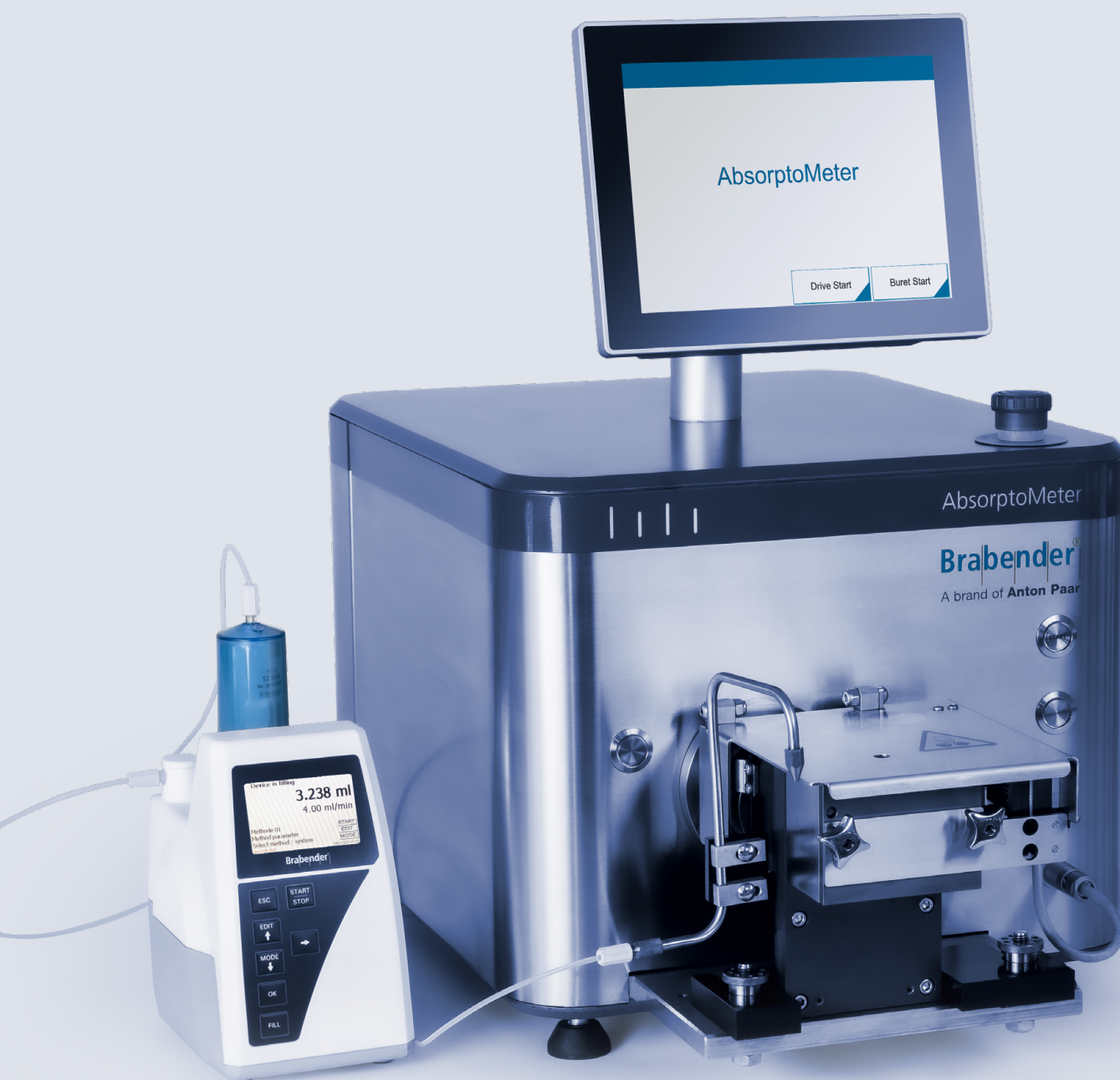


粉體吸油量分析儀

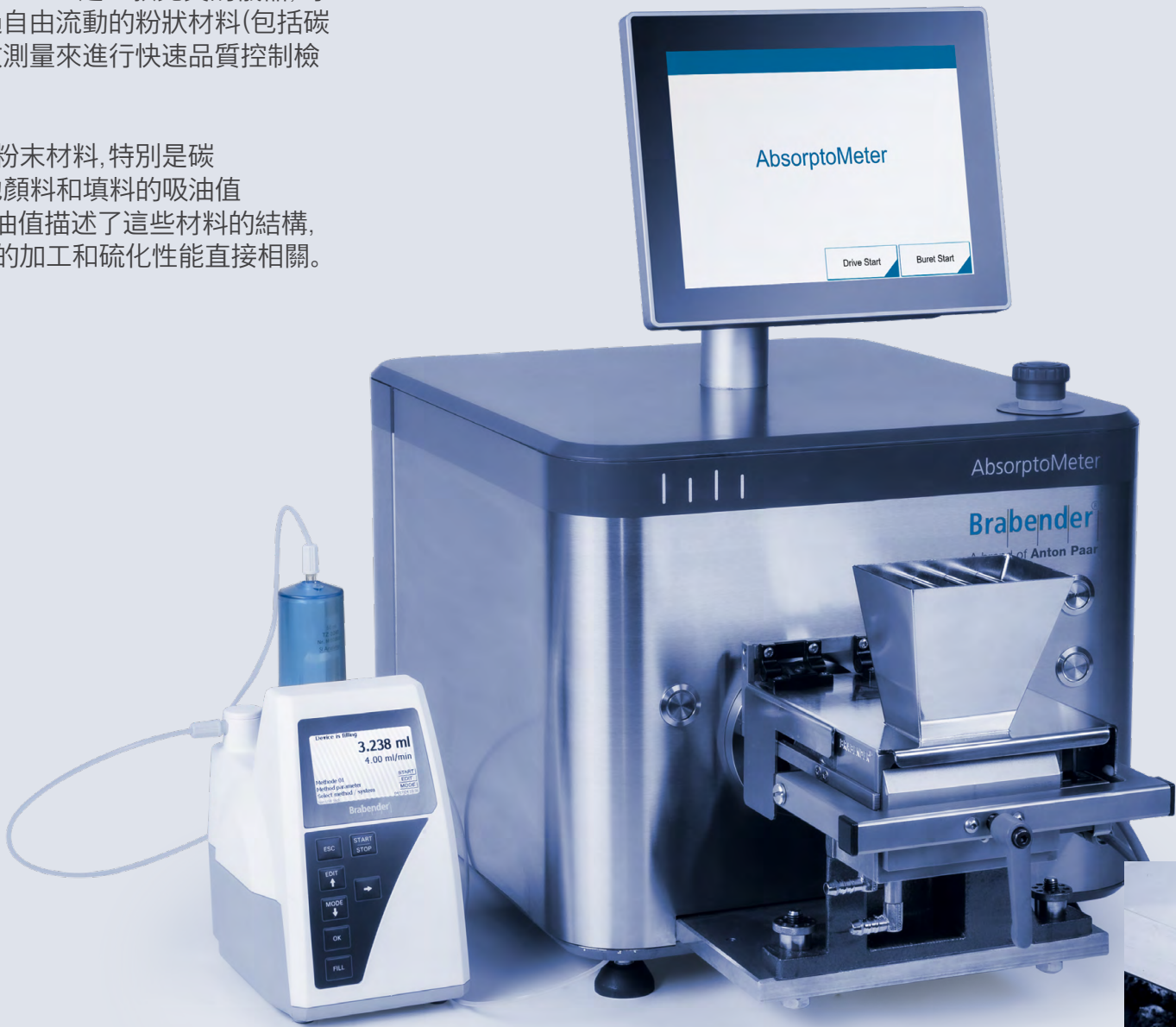
Brabender: AbsorptoMeter



粉狀材料的結構表徵

Brabender AbsorptoMeter 是一款完美的儀器,可根據 ASTM 標準透過自由流動的粉狀材料(包括碳黑和二氧化矽)的吸收測量來進行快速品質控制檢查。

精確且可再現地測定粉末材料,特別是碳黑、二氧化矽以及其他顏料和填料的吸油值(OAN 和 COAN)。吸油值描述了這些材料的結構,與用它們製成的產品的加工和硫化性能直接相關。



全面的結構分析

Brabender AbsorptoMeter 測量能夠特性化粉狀物質,為您提供有關吸收效率、流變特性等的資訊。這使得能夠得出有關混合效應下物質分解和聚集體團聚行為的結論。

結構及加工性能

Brabender AbsorptoMeter 不僅提供有關材料結構的資訊,還提供有關材料加工特性的資訊。Brabender AbsorptoMeter 透過其流體吸收測量提供了一種確定粉狀物質的加工特性和結構之間關係的方法。

- ✓ 用於測試碳黑和二氧化矽的業界領先儀器,同時符合所有主要的國家和國際吸油量標準,例如 ASTM D2414、ASTM D3493 和 ASTM D6854
- ✓ 特定的混合室可提高測量二氧化矽等低堆積密度粉末材料時的可用性
- ✓ 可提供不同劑量率、更高黏度(高達 150,000 mPas)以及 NMP 等溶劑的滴定溶液
- ✓ 手動吸油量測試方法的替代方法 ISO 787-5:1980 透過使用自動化軟體支援的系統,確保減少誤差並提高測量精度和重複性



碳黑及回收碳黑

分析炭黑和回收炭黑的加工性能,得出炭黑增強橡膠性能的結論。



化妝品粉末和顏料

確定顏料或增量劑樣品在規定條件下吸收的精煉亞麻仁油的量,可用於一般品質控制或配方開發。



電池生產原料

評估顆粒結構,用於配方開發和生產過程中的品質監控。

測量原理

儀器的自動測量原理是基於粉末在測量時間內吸收連續添加的液體而發生的稠度變化。Brabender AbsorptoMeter 由帶有扭矩測量系統的驅動裝置和附有特殊葉片的測量混合器附件組成。在整個混合過程中測量並記錄扭矩。自動精密計量泵將油逐漸添加到混煉器中的粉末中。液體被樣品材料和粉末團聚體的結構吸收。這導致扭矩增加到最大值。

瞭解更多資訊



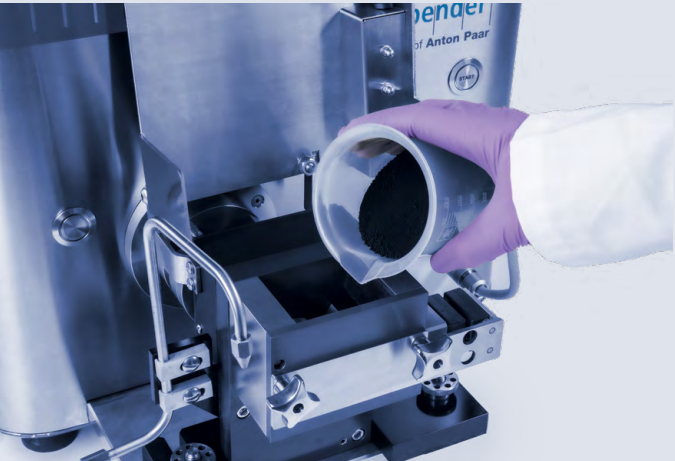
www.anton-paar.com/apb-absorptometer



- ✓ **ASTM D2414-22**
碳黑的標準測試方法 – 吸油值 (OAN)
- ✓ **ASTM D3493-21**
碳黑的標準測試方法 – 壓縮樣品的吸油值 (COAN)
- ✓ **ASTM D6854-15**
二氧化矽的標準測試方法 – 吸油值 (OAN)
- ✓ **ISO 787-5:1980**
顏料和增量劑的一般測試方法 - 第 5 部分:吸油值的測定

ASTM 名稱	粒徑 α D_{wm}^b , nm	骨材尺寸 α D_{wm}^b , nm	D_{st}^c , nm	表面積 α , m ² /g
↓	↓	↓	↓	↓
N110	27	93	76-111	143
N220	32	103	95-117	117
N330	46	146	116-145	80
N550	93	240	220-242	41
N990	403	593	436	9

此表顯示了 ASTM 指定炭黑類型的顆粒結構。特定的油編號可歸因於炭黑類型，這是使用 Brabender AbsorptoMeter 測得的。*



用於特性化工業碳黑的測試腔體



用於特性化二氧化矽和其他粉狀材料的測試腔體

* Wang, M.J., Reznek, S.A., Mahmud, K., Kutsovsky, Y., 2003. 碳黑。請參閱:Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology, vol. 4. John Wiley & Sons, Inc., pp. 761-803.

關鍵功能

高效率的操作軟體

- 與參考測量進行輕鬆比較
- 用於多次測量的視覺比較的相關函數
- 自動匯出數據至 ERP 和 LIMS 系統
- 確保在記錄測量曲線所需的評估區域後立即停止測量,從而節省時間
- 試驗預先計劃以更好地協調日常實驗室常規程序

創新的硬體和軟體功能

- 具備可變且可程式化滴定速率的完全整合計量泵;測量高達 150,000 mPas 的高黏度液體
- 根據 ASTM D2414 全面管理 TLS 和標準化

全新耐用不銹鋼外殼設計

- 延長儀器使用壽命並便於在骯髒的工作環境中進行清潔和操作



Brabender: AbsorptoMeter



操作	
速度	5 分鐘 ¹ 至 200 分鐘 ¹ (125 分鐘 ¹ 根據 ASTM 標準)
最大扭矩	15 Nm
滴定速率	可變可調 (4.0 ml/min 根據 ASTM 標準)
電源供應	230 V 50 Hz/60 Hz 4.3 A + N + PE 115 V 50 Hz/60 Hz 8.7 A + PE

介面	USB、HDMI、滴定管介面
----	----------------

尺寸及重量	
尺寸 ¹ (寬 x 深 x 高)	630 mm x 430 mm x 740 mm
重量	66 kg

¹ 不含滴定管

可靠。
合規性。
合格。

我們訓練有素且經過認證的技術人員隨時準備確保您的儀器平穩運作。

瞭解更多資訊



www.anton-paar.com/service



最長的運作時間



保固計劃



回覆時間短



全球的服務網路



Anton Paar

奧地利安東帕有限公司

Anton Paar® GmbH
Anton-Paar-Str. 20
A-8054 Graz
Austria - Europe
Tel: +43 (0)316 257-0
Fax: +43 (0)316 257-257
電子郵件: info@anton-paar.com
公司網頁: www.anton-paar.com

台灣安東帕有限公司

台北市南港區成功路一段32號6F-3
郵遞區號: 115
電話: +886 2 8979 8228
傳真: +886 2 8979 8258
電子郵件: info.tw@anton-paar.com
公司網頁: www.anton-paar.tw

本公司產品總覽

**實驗室與實際應用中的密度、
濃度、黏度以及折射度的測量**
— 液體密度及濃度測量儀器
— 飲料分析系統
— 酒精檢測儀器
— 啤酒分析儀器
— 二氧化碳量測儀器
— 精密溫度測量儀器

流變測量技術
— 高級流變儀
— TwinDrive™流變儀

黏度測量
— SVM系列斯塔賓格全自動黏度儀
— 落球式黏度計
— 旋轉流變儀/黏度計

化學與分析技術
— 微波消化/萃取
— 微波合成

高精密光學儀器
— 折射儀
— 旋光儀
— 拉曼光譜儀
— 傅立葉轉換紅外光譜分析儀

石油石化測試儀器
— 閃火點,常壓蒸餾,氧化穩定性
— 針/錐入度,軟化點
— 燃料油,潤滑油等常規測試

表面力學性能測試儀器
— 微,奈米力學測設系統
— 微,奈米壓痕儀
— 劃痕測試儀系列
— 摩擦磨損測試儀

材料特性檢定
— 小角X射線散射儀
— 固體表面Zeta電位分析儀
— X-ray 繞射解決方案

顆粒特性
— Litesizer系列雷射(微米/奈米)粒徑儀

固體材料直接特性
— 比表面積,孔徑分析儀
— 化學吸附儀
— 蒸氣吸附儀
— 壓汞儀
— 薄膜孔徑分析儀
— 真密度計
— 振實密度計