

熱分析 雙合機



碳矽值



Model: ITAS-600



雙杯座



成核度分析



可外接螢幕

專利申請 Patented 應用：鑄鐵碳矽分析+成核度分析

碳矽分析+成核度熱分析 DUAL METER (二合一)

特點

- 一次取樣，兩種效果。
- 可同時分析鐵水碳矽值，碳當量和共晶胞數，成核度，石墨化度，白口深度，逆冷激，切削性，硬度，抗拉強度等鐵水性狀參數。
- 機體輕巧，可外接螢幕，擴大視野，方便目視。
- 原湯成核度或接種效果判定，可及時調整接種劑添加量，鐵水品質管理的最佳選擇。

技術參數

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1.測定溫度：JIS-K · 0-1370℃ | 5.電源：AC / 110或220V |
| 2.尺寸：510 x 160 x 300mm | 6.採樣頻率 / 精度：0.5秒 / 1°F |
| 3.重量：約8kg | 7.測定時間：2-3mins. |
| 4.螢幕：TFT-8" x 2 | |

ALKEMT
ALKEMT CO., LTD.

泛揚國際有限公司

33045 桃園市桃園區中正路1071號6樓之8
Tel: +886-3-3460098 Fax: +886-3-3460959
Email: alkemt21@yahoo.com.tw
<http://alkemt.com>

420816-2000

鑄鐵成核度熱分析儀



Model : NTAS-500

分析功能

- ◎ 共晶胞數目
- ◎ 成核度比例
- ◎ 石墨化度
- ◎ 縮松
- ◎ 白口深度
- ◎ 逆冷激
- ◎ 切削性
- ◎ 接種判定
- ◎ 硬度 HB
- ◎ 抗拉強度 RM
- ◎ 共晶度(碳飽和度)
- ◎ 碳當量
- ◎ 曲線顯示狀況
- ◎ 人工智慧 AI 評量
- ◎ 冷卻曲線特徵值

技術參數

1. 尺寸 : 450×130×390 mm
2. 重量 : 10kg
3. 螢幕 : TFT-TP19" (10", 21.5")
4. 外接功能 : 列表機, 螢幕, 鍵盤, RS232
5. 電源 : AC100-220V HZ:50-60
6. 工作溫度 : 0-60°C
7. 工作濕度 : 20-70%
8. 熱電偶 : JIS-K
9. 測定溫度 : 1000-1370°C±0.01% F.S
10. 採樣頻率 : 0.5秒
11. 靈敏度 : 1°F
12. 測定時間 : 2-3分鐘

泛揚國際有限公司

Email : alkemt21@yahoo.com.tw
http://alkemt.com

33045 台灣省桃園市中正路1071號6樓之8
6F-8, NO.1071, Zhong-Jheng Rd., Taoyuan, 33045, Taiwan.
Tel : +886-3-3460098 Fax : +886-3-3460959

40380923-2000-2

鐵水性狀的指標

成核度熱分析儀



Model : NTAS-500

專利申請 NEW

熱分析
功能

VS.

鐵水性狀

分析功能

1. 共晶胞數目
2. 成核度比例
3. 石墨化度
4. 縮松
5. 白口深度
6. 逆冷激
7. 切削性
8. 接種判定
9. 硬度 HB
10. 抗拉強度 RM
11. 共晶度 SC
12. 碳當量
13. 曲線顯示狀況
14. 人工智慧 AI 評量
15. 冷卻曲線特徵值

使用者應用參考

晶核析出多寡和石墨粒數長短勻稱的參考，數值愈大愈佳。

可作為出湯接種劑及時調整添加量的參考和金相評估。

游離碳冷卻析出為 A 型石墨的指標。

冷卻後鑄件縮孔或微縮的可能性。

和楔形試驗一樣，預測白口化的程度。

鑄件冷卻造成反白口和加工難度。

藉由抗拉 RM / 硬度 HB 比值，代表切削性和鐵水性狀的指標。

接種前後成核效果的比值，數值愈大愈佳。

經由數學式預測鐵水可能的硬度值。

經由數學式預測鐵水可能的抗拉強度。

可視為鐵水流動性和縮孔或 C 型石墨析出參考。

藉由初晶溫度計算 CEV，可作為硬度抗拉和鑄造性能參考。

左右紅綠色代表鐵水性狀優劣趨勢，方便直觀辨識。

可自訂鐵水性狀和冶金特性敘述，或 OK / ? 表示之。

冷卻曲線數學模式運算，曲線特徵的列示可供研究參考。