

Checkmate IV Celox
Checkmate IV QuiK-Cup
Funktionstest und Instrumentenkalibrierung
mit einem Gerät

Checkmate IV Celox Checkmate IV QuiK-Cup

Funktionstest und Instrumentenkalibrierung mit einem Gerät

Für Stahl-, Eisen- und Nichteisenschmelzen sind Temperatur- und Sauerstoffmessungen sowie Thermische Analysen zu einem unverzichtbaren Bestandteil der gesamten Prozessführung und der Qualitätssicherung geworden.

Die hierfür verwendeten Messgeräte werden regelmäßig unter rauen und widrigen Umgebungsbedingungen eingesetzt. Damit eine höchste Funktions- und Messgenauigkeit dieser Geräte gewährleistet ist, sind regelmäßige Funktionskontrollen und Kalibrierungen obligatorisch.

Heraeus-Electro Nite hat mit Checkmate IV ein bewährtes Messgerät weiter entwickelt, das diese Funktionsprüfungen und Kalibrierungen schnell und sicher durchführt.

Checkmate IV hat ein schlagfestes Gehäuse und arbeitet netzunabhängig im Batteriebetrieb und ist daher optimal für den Einsatz vor Ort geeignet.

Steckbare Adapter stellen die Verbindung vom Checkmate IV zu den verschiedenen zu testenden Geräten her.

Die Bedienung des Gerätes erfolgt über vier große Funktionstasten. Der eigentliche Prüfablauf läuft über eine intuitive Menüsteuerung vollautomatisch ab. Die Messergebnisse werden sofort im Display angezeigt.

- Schnelle und einfache Überprüfung der gesamten Instrumentenmesskette
- Hohe Kalibrierengenauigkeit
- Mobiler Einsatz durch netzunabhängigen Batteriebetrieb
- Schnell austauschbare Batterien durch seitliches Batteriefach mit Schnellverschluss
- Schlagfestes Metallgehäuse
- Robuste, extra große Funktionstasten



Checkmate IV





Das Checkmate IV ist in zwei Ausführungen lieferbar:

- Checkmate IV Celox
- Checkmate IV QuiK-Cup

Checkmate IV Celox

Kalibrierung dieser Messgeräte. Wahlweise kann auch eine Schlackenkurve simuliert werden.

Im Modus „Isolationsprüfung“ überprüft das Check-mate IV Celox schnell und sicher die elektrischen Leiter und das Kontaktsystem der Tauchmesslanze auf ihren Isolationswiderstand.

Das ausführliche Testergebnis wird im Display angezeigt.

Checkmate IV QuiK-Cup

Im Gerätetest- und Kalibrierungsmodus überprüft das Checkmate IV QuiK-Cup die Temperaturmessgeräte und Thermischen Analysegeräte auf Funktions- und Messablauf. Im gleichen Testmodus werden diese Geräte mit programmierbaren Temperaturfestwerten kalibriert.

Mit drei Abkühlkurven, die das Checkmate IV QuiK-Cup simuliert, erfolgt ein erweiterter Funktionstest hinsichtlich der zuverlässigen Interpretation der Haltepunkte aus der Abkühlkurve.

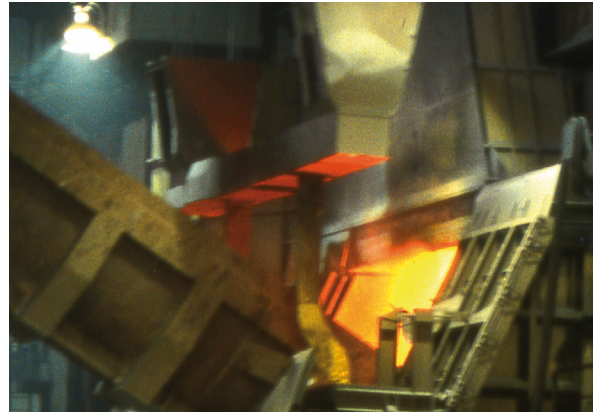
Der Modus „Isolationsprüfung“ ist mit dem des Checkmate IV Celox identisch.



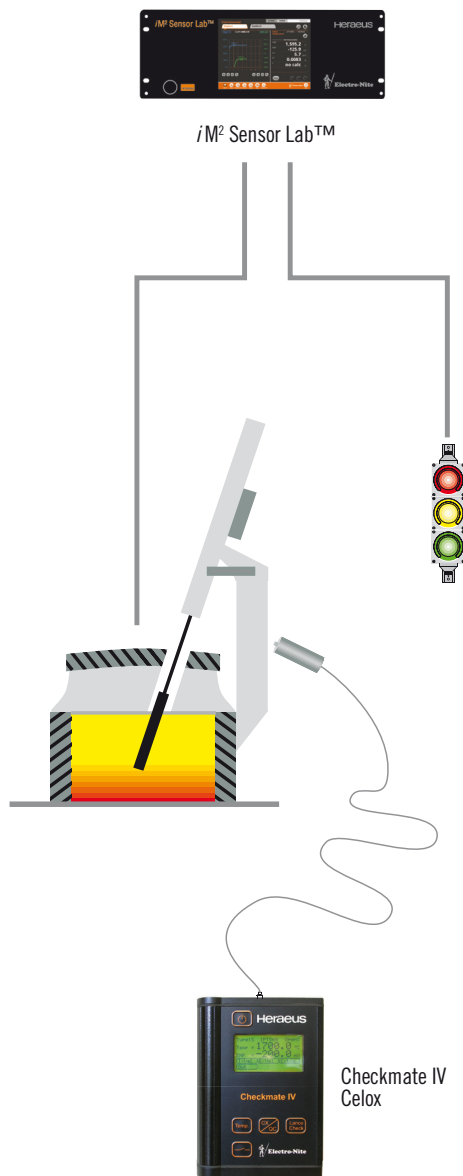
Funktionstest mit einer Tauchmesslanze



Funktionstest inklusive QuiK-Cup Halter



- Gerätekalibrierung Badtemperatur und EMK
- Gerätefunktionstest
- Simulation der Schlackenkurven
- Isolationstest der Tauchmesslanzen-Hardware



Checkmate IV Celox in Stahlwerken

- Gerätekalibrierung Temperatur
- Gerätefunktionstest
- Simulation von Abkühlkurven
- Isolationstest der Tauchmesslanzen und QuiK-Cup Haltern



Checkmate IV QuiK-Cup in Gießereien

Technische Daten

Checkmate IV Celox

Funktion	Beschreibung
Arbeitsfunktionen	Temperatur- und Spannungssimulation, Isolationsprüfung, Schlackenkurven-Simulation
Kalibrierwerte	7 Temperaturfestwerte, 7 EMK-Festwerte, wahlweise 6 EMK-Festwerte, 1 Schlackenkurve
Thermoelement-Eichreihen	Typ S 50 bis 1760 °C Typ R 50 bis 1760 °C Typ B 100 bis 1820 °C linearisiert nach IEC 584, IPTS 68/48, ITS 90
EMK-Bereich	EMK -600 mV bis +300 mV
Genauigkeit und EMK	Temperatur $\pm 0,05\%$, $\pm 0,6\text{ °C}$, EMK $\pm 0,05\%$, $\pm 0,1\text{ mV}$, bei Umgebungstemperatur $+18\text{ °C}$ bis $+28\text{ °C}$
Bezugstemperatur	0 °C mit Vergleichsstellenkorrektur
Anzeige	LCD Graphikdisplay 128 x 64 Punkte, mit/ohne Hintergrundbeleuchtung
Anzeigenauflösung	Temperatur 0,1 °C, EMK 0,1 mV
Bedienung	Menügeführte Bedienung, Folientastatur mit 5 Druckpunktstasten
Stromversorgung	4 Alkaline-Batterien Typ AA 1,5 V, Ladeschaltung mit Ladestandsanzeige
Umgebungstemperatur	0 °C bis +40 °C
Gehäuse	Aluminiumgehäuse, Schutzart IP 40 mit seitlichem Batteriefach
Lieferumfang	inkl. Positherm-Celox Lanzenadapter; Geräteadapter in diversen Ausführungen und Tragetasche auf Anfrage

Checkmate IV QuiK-Cup

Funktion	Beschreibung
Arbeitsfunktionen	Temperatur- und Abkühlkurven-Simulation, Isolationsprüfung
Kalibrierwerte	7 Temperaturfestwerte „Badtemperatur“, 4 Temperaturfestwerte und 3 Abkühlkurven „Thermische Analyse“
Thermoelement-Eichreihen	Typ S 50 bis 1760 °C Typ R 50 bis 1760 °C Typ B 100 bis 1820 °C Typ K 50 bis 1370 °C linearisiert nach IEC 584, IPTS 68/48, ITS 90
Genauigkeit	Temperatur $\pm 0,05\%$, $\pm 0,6\text{ °C}$, bei Umgebungstemperatur $+18\text{ °C}$ bis $+28\text{ °C}$
Bezugstemperatur	0 °C mit Vergleichsstellenkorrektur
Anzeige	LCD Graphikdisplay 128 x 64 Punkte, mit/ohne Hintergrundbeleuchtung
Anzeigenauflösung	Temperatur 0,1 °C
Bedienung	Menügeführte Bedienung, Folientastatur mit 5 Druckpunktstasten
Stromversorgung	4 Alkaline-Batterien Typ AA 1,5 V, Ladeschaltung mit Ladestandsanzeige
Umgebungstemperatur	0 °C bis +40 °C
Gehäuse	Aluminiumgehäuse, Schutzart IP 40 mit seitlichem Batteriefach
Lieferumfang	inkl. QuiK-Cup Adapter und Positherm-Celox Lanzenadapter; Geräteadapter in diversen Ausführungen und Tragetasche auf Anfrage

Nähere technische Einzelheiten auf Anfrage. Abweichungen von den in dieser Liste wiedergegebenen Abbildungen und technischen Daten bleiben vorbehalten.

Heraeus Electro-Nite
info.electro-nite.de@heraeus.com
www.heraeus-electro-nite.com

