

# SPIRAL-WERKZEUGE-MASCHINEN

Erlachgasse 117  
1100 Wien; Tel. +43 1 60108 0

## 5597-030 Feuchtigkeitsmessgerät/ST-123

Dieses Gerät dient der Messung des Feuchtigkeitsniveaus in Schnittholz (auch Karton, Papier) und aushärtenden Werkstoffen (Gips, Beton, Mörtel).



### Technische Daten

Messprinzip:	elektr. Widerstand
Elektroden Länge:	8mm
Elektroden:	integriert, austauschbar
Messbereich:	Holz: 6-44% Werkstoffe: 0.2-2.0%

Anzeigegegenauigkeit:	Holz: $\pm 1\%$ Werkstoffe: $\pm 0.05\%$
-----------------------	---

Auto- Abschaltung:	nach ca. 15 Minuten
Batterien:	3 x Cr 2032, austauschbar Artnr. 2363-267

Umgebungstemperatur:	0-40°C
Relative Umgebungsfeuchtigkeit:	0-85% RH
Abmessungen:	130x40x25mm
Gewicht:	100g

### Pflege und Wartung

- Halten Sie das Gerät immer trocken
- Verhindern Sie das Eindringen von Schmutz zwischen die Messelektroden
- Auswechseln der Elektroden:  
Öffnen Sie die 5 Schrauben auf der Rückseite des Geräts. Entfernen Sie die Abdeckung. Öffnen Sie alle 5 Schrauben auf der Printplatte. Wechseln Sie die Elektroden. Schließen Sie das Gerät wieder.

### Funktionsüberprüfung

”O-----T-----O”

Verbinden Sie die Elektroden mit den „T“-Kontakten auf der Schutzkappe.

Referenzwert für Holz:	27% $\pm$ 2%
Referenzwert für Werkstoffe:	1.25% $\pm$ 0.1%

26.01.2007

# SPIRAL-WERKZEUGE-MASCHINEN

Erlachgasse 117  
1100 Wien; Tel. +43 1 60108 0

## Anwendung

- Entfernen Sie die Schutzkappe → das Gerät schaltet sich automatisch ein.
- Drücken sie die Messelektroden so tief wie möglich in das Material.
- Messen Sie die Feuchtigkeit im Holz im 90°- Winkel zur Faserstruktur.
- Wiederholtes Messen verbessert die Messgenauigkeit.
- Nach Beendigung der Messung verschließen sie das Gerät wieder. Das Gerät schaltet automatisch ab.

## Anzeige

Die Messwerte werden in Form von Balken angezeigt:

———— Eine durchgehende Linie = gerade Werte z.B: 6,8,14

- - - - Eine unterbrochene Linie= ungerade Werte z.B.: 7,11

Überlauf: Anzeige > 44%/2.0%

*Bitte beachten Sie: spezielle Material-Eigenschaften auf Grund von Wachstum oder Art des Holzes und unterschiedliche Holztemperaturen machen es notwendig, die angezeigten Werte zu korrigieren. Die Messungen sollten gemäß der Trocknungs- und Wiege/Kalzium Carbide-Methode zu Referenzzwecken durchgeführt werden.*

## Automatische Ausschaltung

Um die Lebensdauer der Batterie zu verlängern, schaltet sich das Gerät nach etwa 15 Minuten eigenständig ab.

## Batterie-Check

”O.....B.....O”

Verbinden Sie die Elektroden mit den „B“-Kontakten auf der Schutzkappe:

Referenzwert für Holz: > 44%

Referenzwert für Werkstoffe: > 2.05%

## Auswechseln der Batterien

Wenn die Batterien erschöpft sind, erscheint das Batterie-Warnsymbol auf dem Display. Die Batterien sollten nun ersetzt werden, Artnr. 2363-267!!!!

Öffnen Sie die eine Schraube auf der Rückseite des Geräts. Entfernen Sie die Batterie-Abdeckung und wechseln Sie die Batterien. Beachten Sie dabei die Polrichtung! Verschließen Sie das Gerät wieder!

Viel Freude mit diesem Gerät  
Ihr Spiral-Team

26.01.2007