

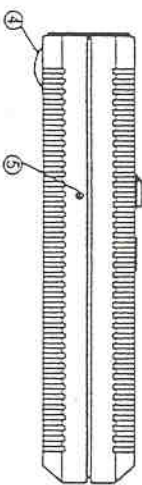
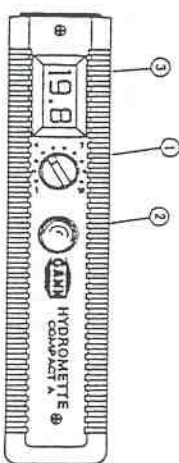
Tabla-Tipo de la madera - Selector-Aparato

Tipo madera	Selector	Tipo madera	Selector	Tipo madera	Selector
Abachi.....	5,0	Ebano africano.....	9,0	Nussbaum, franz.....	7,0
Abedul.....	6,5	Ebène d'Afrique.....	9,0	Nyankom.....	7,0
Abete del Canada.....	5,5	Eberholz.....	9,0	Oak.....	7,5
Abelina rosso.....	5,0	Ebony, African.....	9,0	Oak, White.....	8,0
Aboudikro.....	8,0	Elche.....	7,5	Obeche.....	5,0
Abura.....	7,0	Eiche, weiß amerik.....	8,0	Palo brasil.....	8,5
Acero blanco.....	6,0	Epicéa.....	5,0	Pernambouc.....	8,5
African Walnut.....	6,5	Epicéa du Nord.....	5,0	Pernambuc.....	8,5
Ahorn.....	6,0	Erable.....	6,0	Pezzo.....	5,0
Alder.....	6,5	Erlé.....	6,5	Pin à lensens.....	7,0
Alho.....	6,5	Esche.....	8,0	Pin marilme.....	5,0
Alves.....	4,5	European Maple.....	6,0	Pin sylvestre.....	5,5
Amenelro.....	6,5	Faggio.....	8,0	Pinie.....	5,0
American Maple.....	8,5	Fichte.....	5,0	Pino albar.....	5,5
Arce.....	6,0	Fichte, nordisch.....	5,0	Pino da incenso.....	7,0
Ash.....	8,0	Framité.....	7,0	Pino silvestre.....	5,5
Aulne commun.....	6,5	Frassino.....	8,0	Plum Tree.....	7,0
Ayóis.....	5,0	Fène.....	8,0	Pugno.....	7,0
Bahia.....	7,0	Fresno.....	8,0	Pruneauller.....	7,0
Beech.....	8,0	Hayá.....	8,0	Prunier.....	7,0
Belula finlandese.....	6,5	Hemlock.....	5,5	Ranlu.....	8,0
Birch, Northern.....	6,5	Hêtre.....	8,0	Robuche.....	8,0
Birke, nordisch.....	6,5	Idigbo.....	7,0	Rovere.....	7,5
Blök.....	6,5	Iroko.....	6,0	Samba.....	5,0
Bouleau du Nord.....	6,5	Kambala.....	6,0	Sapele.....	8,0
Brasilholz.....	8,5	Kiefer, nordisch.....	5,5	Sapeli-Mahagoni.....	8,0
Brazilwood.....	8,5	Kirschbaum.....	6,0	Sapelli.....	8,0
Buche.....	8,0	Laerk.....	6,5	Sapin de Douglas.....	6,0
Carballo.....	7,5	Larch.....	6,5	Scots Pine.....	5,5
Carolina Pine.....	7,0	Larice.....	6,5	Seekiefer.....	5,0
Cedar, red.....	1,0	Lerche.....	6,5	Seraya, blanc.....	6,5
Cembra Pine.....	4,5	Limba.....	5,5	Seraya, White.....	6,5
Cerisef, american.....	6,0	Lime.....	5,5	Sipo.....	6,0
Chêne.....	7,5	Linde.....	8,0	Swiss Pine.....	4,5
Chêne, blanc.....	8,0	Maple.....	6,0	Tiglio.....	8,0
Cherry.....	6,0	Melèze.....	6,5	Tilieu.....	8,0
Cherry, American.....	7,0	Merani, blanc.....	6,5	Tsuga du Canada.....	5,5
Cillegio.....	6,0	Meranti, Dark Red.....	7,0	Ulle.....	6,0
Cillegio tardivo.....	7,0	Meranti, rouge foncé.....	7,0	Verzino.....	8,5
Climulio.....	4,5	Meranti, White.....	6,5	Walnut, European.....	7,0
Ciruelo comun.....	7,0	Merisler.....	6,0	Wawa.....	5,0
Corfna.....	5,5	Niangon.....	7,0	Wenge.....	9,0
Dibelou.....	6,5	Noce africano.....	6,5	White Afara.....	5,5
Douglas Fir.....	6,0	Noce commune.....	7,0	Whitewood.....	5,0
Douglasla.....	6,0	Nogal.....	7,0	Zimbro.....	4,5
Douglasla.....	6,0	Northern Pine.....	5,0	Zirbelkiefer.....	4,5
Ebano.....	9,0	Noyer commun.....	7,0	Zwetschgenbaum.....	7,0

Instrucciones de empleo



GANN HYDROMETTE COMPACT »A«



- ① Selector de especie de madera 1-10
- ② Tecla de medida ACT/DES
- ③ Indicador LCD (% humedad madera)
- ④ Sensor de medida
- ⑤ Mando regulador de precisión

El humidímetro Hydromette COMPACT „A“ está destinado a mediciones sueltas o series de mediciones de madera cortada. El margen de medida, en función de la especie de madera o bien el peso específico de la madera está comprendido entre 5 y 45 %. Para humedades de la madera fuera de estos límites, en el indicador (3) aparece tan sólo un punto como referencia a tal situación.

Valores máximos admisibles de temperatura ambiente

Almacenaje: 5 hasta 40 °C; breve duración -10 hasta +60 °C, sin condensación, Funcionamiento: 10 hasta 40 °C; breve duración -5 hasta +50 °C, sin condensación.

Batería equipada

El equipo, de serie, se suministra con una batería tipo transistor de 9 V IEC 6 F22 o IEC 6 LF22. Se recomienda utilizar una batería alcalina al manganeso.

Inspección de la batería

Después de pulsar la tecla de medida ④, en el indicador ③ aparece un valor cualquiera con un punto decimal, p.ej., 10.8. Si aparece un segundo punto, p.ej., 1.0.8, quiere decir que la batería está agotada y debe ser substituida. Para ello, aflojar los tornillos de estrella situados en la parte superior del aparato y retirar la parte superior de la carcasa.

Contrastar

Para comprobación del funcionamiento, colocar el selector de especie de madera $\text{\textcircled{D}}$ en la posición 1 y, a continuación, mantener el aparato libre en el aire. Después de pulsar la tecla CON $\text{\textcircled{Q}}$, la indicación debe estabilizarse en un valor comprendido entre 1,5 y 2,5. Si el valor indicado está fuera de este margen, mediante variación del mando de control fino $\text{\textcircled{S}}$, con ayuda de un destornillador, debe ajustarse un valor de aire de 2,0.

Medida

Colocar el selector de especie de madera $\text{\textcircled{D}}$ en la posición indicada en la tabla que figura al dorso para la especie de madera que se desee medir. El Hydromette COMPACT „A“ debe colocarse sobre la madera que se desee medir de modo que tanto la sonda de medida $\text{\textcircled{Q}}$ como la parte inferior opuesta del aparato queden apoyados sobre la superficie de madera. Como se representa en el croquis, la mano del operador debe encontrarse exclusivamente en la zona de la mitad inferior de la carcasa y no debe ir más allá de la tecla de medida $\text{\textcircled{Q}}$. Pulsar la tecla de medida $\text{\textcircled{Q}}$ y leer el resultado de la medición en % de humedad de la madera.

Atención

En ningún caso está permitido coger el aparato durante la medición o verificación por un punto próximo al sensor de medida $\text{\textcircled{Q}}$. No medir en la zona próxima a ramas y torsiones ni a través de cortezas.

No está permitido realizar mediciones sobre una base conductora, p.ej., metal. Para grosos de madera inferiores a 40 mm deben colocarse varias capas superpuestas hasta que se haya alcanzado un grosor mínimo de 40 mm. La no observación de estas indicaciones puede conducir a errores de medida importantes.

Indicaciones generales

La medición está influenciada no sólo por la humedad, sino también por el peso específico de la madera y la distribución de humedades. En la influencia de la distribución de la humedad, tener presente que a medida que aumenta el grosor de la madera se reduce enormemente la influencia de la humedad del núcleo. En maderas más gruesas con una humedad no compensada, por este motivo, se recomienda seccionarlas y realizar la medición en la superficie cortada.

Para medir una especie de madera que no figure en la tabla del reverso, debe calcularse el ajuste adecuado del aparato mediante una muestra seca o por mediciones comparativas con un humidímetro para madera que funcione por el principio de medida de resistencia. Hay que asegurarse de que el sensor de medida de la Hydromette Compact „A“ se coloca en idéntica posición en que se han clavado las puntas de electrodo del humidímetro de resistencia. Acto seguido, girar el selector de especie de madera del Hydromette COMPACT „A“ de la posición 1 hasta que el valor indicado equivalga aproximadamente al valor medido con el humidímetro de resistencia.

Condiciones de garantía

La GANN GmbH se compromete a suprimir gratuitamente durante un periodo de seis meses a partir de la fecha de compra o a partir de un año de la entrega por fábrica, en función de qué plazo concluya primero, los defectos de material o de manufactura mediante reparación o sustitución de la pieza defectuosa, a elección propia. Tanto una sustitución como la reparación de una pieza no justifican un nuevo plazo de garantía o su prolongación.

Si se plantea una reclamación de garantía, enviar el aparato a portes pagados a GANN GmbH o al proveedor indicando el defecto constatado y adjuntando el justificante de compra. Si se realizan intentos de reparación u otras manipulaciones por parte del propietario o terceros, queda anulada la garantía.

GANN GmbH no asume ninguna responsabilidad por daños o por el funcionamiento indebido como consecuencia de un manejo o almacenaje del aparato distintos del previsto o indebidos. En ningún caso, GANN GmbH asumirá ninguna responsabilidad por daños, ganancias perdidas o beneficios no realizados u otras consecuencias de la utilización de su producto o de la imposibilidad de utilizarlo.

Declaración de conformidad CE

* en el contexto de la directiva Ce de compatibilidad electromagnética 89/336/EEC en su versión 93/31/EEC

Por medio de la presente se declara que el instrumento de medida

GANN HYDROMETTE COMPACT »A«

sobre la base de su concepción y tipo constructivo y en la ejecución que hemos puesto en circulación nosotros es conforme en la directiva arriba señalada, en el caso de una modificación del aparato que no haya sido coordinada junto con nosotros, esta declaración deja de ser válida.

Normas armonizadas aplicadas:

EN 55011/03.91

DIN VDE 0875-1/07.92

DIN EN 50082-1/03.93

Normas nacionales aplicadas:

IEC 1000-4-2/1995

IEC 1000-4-4/01.95

IEC 801-3/1984

IEC 65A/77B



GANN Mess-u. Regeltechnik GmbH
Schillerstraße 63
D-70839 Gerlingen