

Inkometer 1100

Tack de Tintas - Electrónico

El Inkometer 1100 mide el "tack" aparente de tintas bajo condiciones que se aproximan estrechamente a las condiciones dinámicas del proceso de distribución de tinta en una prensa de impresión. El instrumento proporciona el mayor grado de exactitud y de eficiencia para su uso en Investigación y Desarrollo, Control de Calidad y Evaluación del Proceso, para verificar, ensayar y mejorar la calidad.

El instrumento mide las fuerzas integradas involucradas en la separación de la película de tinta y el efecto de la velocidad, el espesor de película, la temperatura y la evaporación del solvente.

El Inkometer 1100 consiste de tres rodillos. El rodillo central es de bronce, con temperatura controlada. El inferior es un rodillo oscilante recubierto de caucho para distribuir la tinta. El rodillo superior, también recubierto de caucho, va unido al sistema que mide el "tack". Los recubrimientos de caucho se ofrecen con composiciones especiales para tintas estándares o para tintas UV. La temperatura del rodillo de bronce se controla circulando una mezcla refrigerante con un Circulador a Temperatura Constante (CTC).

El "tack" se reporta en gramos-metro y representa el torque requerido para "trabajar" la película de tinta a una velocidad conocida y bajo condiciones prefijadas de espesor y temperatura.

La pantalla multinivel del Inkometer 1100 muestra la temperatura, el "tack", la velocidad del rodillo central y el tiempo del ensayo. Las lecturas de "tack" pueden exportarse al puerto serial RS-232, a una memoria flash en el puerto USB o a la impresora incorporada. La pantalla muestra directamente el reporte estadístico de los ensayos. La memoria no volátil del Inkometer viene con cuatro métodos estándares basados en ASTM D-4361 y admite hasta otros cinco, configurables por el usuario.



▲ Inkometer 1100



▲ Menús de Formato de Muestra



Impresora Incorporada

ELECTRONIC INKOMETER	
INKOMETER 1100	
NO	400/01:00
DATE	10/27/11 TIME:11:30
TIMER SET AT:	10 SEC
TEST SPEED:	400 RPM
TEST RUN:	# 1
TIME GRAM-METER	
# 1	10SECC 25.3 g* ^m
# 2	20SECC 25.8 g* ^m
# 3	30SECC 25.8 g* ^m

Muestra de Datos Impresos

CARACTERÍSTICAS

- Datos confiables acerca del "tack" de la tinta
- Teclado digital con menús de configuración simplificados
- 4 métodos prefijados según ASTM D-4361
- Cree y guarde hasta 5 métodos personalizados
- Almacene hasta 180 lecturas de "tack"
- Opciones de velocidad: prefijadas y programables
- Impresora incorporada para resultados instantáneos
- Captura de datos vía el puerto USB
- Pesas para calibración incluidas
- Botón de parada de emergencia



ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Dimensiones del Instrumento:

460 mm x 915 mm x 460 mm (P x A x H)
(18" x 36" x 18")

Dimensiones de Embarque:

Inkometer 1100: 102 cm x 122 cm x 66 cm
Circulador: 58 cm x 36 cm x 71 cm
(P x A x H)

Peso Bruto Aprox.:

136 kg (300 lb) incluyendo el Circulador



▲ Baño Circulador de Temperatura Constante



▲ Masas de Calibración Montadas en Posición. Incluidas en el Paquete.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rango de Velocidades: 150 – 3000 rpm

Velocidades del Rodillo de Ensayo

Prefijadas:

400, 800, 1200 y 2000 rpm
(314, 628, 942 y 1570 pies por minuto)

Programables:

0 a 3000 rpm

Exactitud de la Velocidad: ± 2 rpm

Rango de Temperatura en Pantalla:

0°C a 50°C (32°F a 122°F)

Resolución de la Temperatura en Pantalla:

0,06°C (0,1°F)

Tiempo de Distribución: 1 a 30 segundos

Rata de Muestreo: 10 segundos a 10 minutos

Duración del Ensayo:

10 segundos a 30 minutos

Exactitud del "Tack): $\pm 0,2$ gramo-metro

Requerimientos de Fuerza:

Voltaje de Entrada:

Parte # 01100-2001: 120 VCA, 50/60 Hz

Parte # 01100-2002: 220 VCA, 50/60 Hz

Ambiente de Operación / Almacenamiento:

Temperatura de Aire:

En Operación: 15°C a 25°C (59°F a 77°F)

Almacenamiento: -25°C a 70°C

Humedad Relativa:

En Operación: 20% a 60% (no condensante)

Almacenamiento: 5% a 90% (no condensante)

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.