SDmatic 2

ANALIZADOR AUTOMÁTICO DE ALMIDÓN DAÑADO

Control de la calidad de la harina mediante el análisis del almidón dañado

El almidón dañado afecta las propiedades y la funcionalidad de la harina. El SDmatic 2, el analizador más reciente para medir el almidón dañado, ayuda a los molineros a cumplir con las especificaciones del cliente y asegura que los panaderos obtengan la mezcla de harina adecuada para productos de calidad. Es el único instrumento reconocido mundialmente que cumple con los estándares de la industria para evaluar el almidón dañado.



SENCILLO Y RÁPIDO

El SDmatic 2 utiliza el método amperométrico de Medcalf y Gilles, sin enzimas, para medir la absorción de yodo en muestras de harina diluidas. Proporciona resultados confiables en menos de 10 minutos usando solo 1 gramo de harina. Los usuarios pueden seguir fácilmente las indicaciones en la pantalla táctil, accediendo a datos como curvas completas de absorción de yodo y gráficos que muestran la composición óptima de la harina, incluyendo almidón dañado y contenido de proteína, adaptados a diferentes productos finales.

DATOS VERSÁTILES Y PRECISOS

El software del SDmatic 2 ofrece varias configuraciones tales como un módulo de aprendizaje, unidades personalizables y un temporizador, junto con nuevas opciones de análisis como protocolos ajustables para cantidad de harina, generación de yodo y tiempo de medición. Esta flexibilidad permite el desarrollo de protocolos para harinas no derivadas del trigo. Los resultados se muestran en una pantalla táctil en unidades de Chopin Dubois , AI% (absorción de yodo) y Vabs y pueden correlacionarse con unidades de métodos enzimáticos. Los datos se almacenan y pueden ser revisados o exportados según sea necesario.

FÁCIL DE MANTENER, MENOR COSTO DE PROPIEDAD

El SDmatic 2 ofrece bajos costos de mantenimiento y propiedad. Su sonda rediseñada permite una instalación o remoción fácil y segura sin necesidad de un técnico in situ, reduciendo costos. La espátula metálica de alta calidad y durabilidad ayuda a los usuarios a identificar cuándo se requiere limpieza para prevenir la contaminación cruzada o tamaños de muestra inexactos. Además, el mantenimiento se simplifica con el uso de Teamviewer para diagnóstico remoto.

CARACTERÍSTICAS DE SDMATIC 2

- Fácil de usar: siga las instrucciones de la prueba
- Pruebas totalmente automatizadas y sin enzimas
- Garantiza la reproducibilidad y repetibilidad de los resultados
- Proporciona una precisión excepcional en comparación con otros métodos
- Protocolo estándar y de calibración ya instalados
- Posibilidad de exportar datos a LIMS (mediante un script) ya sea en una USB o a través de la red (usando Wi-Fi o cable Ethernet)
- Único dispositivo que cumple las normas internacionales: NF EN ISO 17715:2015, ICC 172, AACC 76-33.01



INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

El SDmatic 2 incluye una sonda de medición plug and play, un agitador, una resistencia, 2 vasos de reacción, 2 cucharas metálicas y un recipiente de limpieza. Está equipado con una pantalla táctil en color de 7" y un compartimento calefactor para vaso de reacción. Se suministra un cuentagotas para el tiosulfato. La unidad está equipada con 4 puertos USB (para memorias USB, escáner de código de barras, impresora - no suministrados).



MODELO DISPONIBLE

Número de pieza	Descripción
SDMATIC 2	Analizador automático y preciso para medir el almidón dañado

ACCESORIOS

Número de pieza	Descripción
SD-100/A	Harina fuerte Muestra de ref. para comprobar el rendimiento
SD-100/B	Harina débil Muestra de ref. para comprobar el rendimiento
SDC-1000	Kit de piezas de repuesto SDmatic 2



Muestras de referencia

ESPECIFICACIONES

Medida	450 mm x 370 mm x 265 mm (17.7" x 14.6" x 10.4")	
Peso	8 kg (17.64 lbs)	
Nivel de ruido	< 50 dB	
Potencia	Alimentación externa 24 VDC 110/230 V 50/60 Hz 88 W (1,3 W en espera)	
Reactivos necesarios por prueba (no suministrados)	Ácido cítrico (C6H8O7): 1.5 +/- 0.5 g Yoduro de potasio (KI): 3,0 +/- 0,5 g Tiosulfato de sodio (Na2O3S2) a 0,1 mol/l : 1 gota	
Lectura de medidas	Contenido de almidón dañado - Ai% - UCD and UCDc (Unidades Chopin) - Equivalentes AACC 76-31, Farrand (métodos enzimáticos alternativos)	Índice de absorción de yodo - Vabs
Condiciones medioambientales	Uso en espacios cerrados	
	Temperatura de almacenamiento: de -25°C a +55°C (de -13°F a +131°F)	
	Temperatura de funcionamiento: 10°C a 30°C (50°F a 86°F)	
	Higrometría: HR ≤ 85 % a 40°C. (104°F)	
	Variaciones de la tensión de alimentación:< ± 10%.	
Cumplimiento de la normativa	NF EN ISO 17715:2015, ICC 172, AACC 76-33.01 Grado de contaminación según EN 61010:2 Categoría de instalación según EN 61010: II (categoría de sobretensión)	
Idiomas del software	Búlgaro, chino, inglés, francés, alemán, griego, húngaro, polaco, portugués, rumano, ruso, español, turco y ucraniano	
Conectividad	4 puertos USB, 1 puerto de red y Wi-Fi	

KPM Analytics
36 Avenue Marc Sangnier | B3 | 92390 Villeneuve-la-Garenne France
Phone: +33 1 41 47 50 48
www.kpmanalytics.com | sales@kpmanalytics.com

Protegido por KPMCare
kpmanalytics.com/KPMCare

© Copyright 2026. All rights reserved. 03.005.0394.ES.v5