En la extrusión de alambres y cables, el aislamiento es probado con chispas (probador de chispas de alta tensión) y se detectan posibles fallas del aislamiento y se documentan en una etapa temprana. Para las pruebas, el cable seco corre a través del electrodo del probador de chispa en donde el aislamiento de cable se expone al voltaje de prueba seleccionado y las fallas son detectadas confiablemente.

De acuerdo a la aplicación, SIKORA ofrece probadores de chispa de alta frecuencia (HF) y corriente alterna (AC)

# Seguridad con el probador de chispa para la producción de todo tipo de cable

## Innovación: Sistema de calibración con auto-diagnóstico integrado.

De acuerdo a los estándares europeos, los equipos de medición y de prueba que operan abiertos, tienen que ser revisados continuamente. Los probadores de chispa deben ser probados en tres áreas: precisión de la alta tensión de prueba, corriente de corto circuito y, sensibilidad. Una característica única del equipo de SIKORA SPARK 6000 HF es la opción de tener integrado un módulo de auto-diagnóstico de 3 pasos y calibración. Esto incluye:

- Prueba integrada de alta tensión
- Prueba integrada de corriente de corto circuito
- Prueba integrada de función / sensibilidad
- Carga capacitiva
- Nivel de corona

La prueba es documentada y guardada en un archivo el cual puede ser consultado cuando se desee. Para las aplicaciones en las que el auto-diagnóstico y sistema de calibración integrado no es necesario, SIKORA ofrece el modelo SPARK 2000 UL y otros equipos de la serie SPARK 2000.

## SPARK 2000

El SPARK 2000 BS es un probador de chispa de corriente alterna para líneas de recubrimientos y de aislamientos; disponibles en 4 modelos cubriendo un rango de diámetro de 1 a 200 mm.

El SPARK 2030 UL es un probador de chispa de alta frecuencia y de alta tensión, desarrollado para la detección de fallas en el aislamientos de cables de hasta 30 mm.

| | | |
|---|---|---|
| **Modelo** | SPARK 2000 BS | SPARK 2000 UL |
| **Diámetro del producto** | 1.0-200 mm | Up to 30 mm |
| **Prueba de tensión** | 1.6-25 kV (30, 35 kV Opcional) | 1-15 kV (RMS) |
| **Interfaces** | RS485, RS232, Profibus-DP (opción), contactos aislados electrónicamente, prueba de tensión con salida y entrada analógica. | RS485, RS232, Profibus-DP (opción), contactos aislados electrónicamente, prueba de tensión con salida y entrada analógica. |
| **Alimentación** | 100 - 240 V AC ± 10 %, 50/60 Hz | 115/230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz |

## SPARK 6000

El SPARK 6030 HF es un probador de chispa de alta tensión de alta frecuencia, desarrollado para la

detección de fallas en el aislamiento de cables. El sistema distingue confiablemente entre fallas puntuales (orificios) y partes desnudas.

El robusto electrodo y la carcasa electrónica del SPARK 6030 HF forman una unidad integral. Un monitor, en el que se puede observar la tensión de prueba seleccionada y el número de fallos de alta tensión, está integrado directamente en el aparato. La pantalla se combina con un panel de control para ingresar el voltaje de prueba. Para líneas de producción sin computadora en línea, SIKORA recomienda el uso del equipo SPARK 6030 HF con la pantalla de procesamiento y control y los equipos de control del equipo REMOTE 2000.

| | SPARK 6030 HF | SPARK 6020 DC |
|---|---|---|
| **Diámetro del producto** | Up to 30 mm | 1,0 - 20 mm |
| **Prueba de tensión** | 1-15 kV (RMS) | 1 - 20 kV |
| **Interfaces** | RS485, RS232, Profibus-DP (opción), contactos aislados electrónicamente, prueba de tensión con salida y entrada analógica | RS485, RS232, Profibus-DP (opción), contactos aislados electrónicamente, prueba de tensión con salida y entrada analógica |
| **Alimentación** | 100 - 240 V AC ± 10 %, 50/60 Hz | 100 - 240 V AC ± 10 %, 50/60 Hz |

## Sus Beneficios

- Detección de orificios y partes desnudas en el aislamiento de alambres y cables
- Pantalla integrada con monitor (SPARK 6030 HF/DC)
- Voltaje de prueba controlado por procesador digital
- Integración de un módulo de auto-diagnóstico de 3 pasos y un sistema de calibración (opción, solo SPARK 6030 HF)
- Cumple con todos los estándares importantes de prueba y seguridad (BS, VDE, CENELEC, UL, AS, CS, etc.)
- Cumple los requerimientos de seguridad de acuerdo a DIN / VDE 0800, IEC 479-1