

SPARK 2000 / 6000

Segurança com spark tests para produção de cabos

Na extrusão de fios e cabos, seu isolamento é inspecionado por provadores de faísca (alto-tensão spark testers) e possíveis falhas de isolamento são detectados e documentados numa fase precoce. Para o ensaio, o cabo seco atravessa o eletrodo robusto spark test onde o isolamento do cabo é exposto à tensão de teste selecionada e as falhas no isolamento são detectadas de forma confiável.

De acordo com as várias aplicações, a SIKORA oferece testadores de faísca de corrente contínua (DC), de alta frequência (HF) e de corrente alternada (AC).

Segurança com spark tests para produção de cabos

Inovação: Sistema de auto-teste e calibração integrado

De acordo com as normas europeias, o equipamento de medição e de teste operado abertamente tem de ser verificado regularmente. Em conformidade, Spark Tests são testados em relação à alta tensão, corrente de curto-circuito e função (sensibilidade). Uma característica única do SIKORA SPARK 6000 HF é o sistema de auto-teste e calibração opcionalmente integrado de 3 passos. Isso inclui:

- Teste de alta tensão integrado
- Teste de corrente de curto-circuito integrado
- Teste de função / sensibilidade integrado
- Carga capacitiva
- Nível Corona

Este teste é documentado, salvo em um arquivo de log e pode ser recuperado a qualquer momento. Para aplicações onde o sistema de auto-teste e calibração integrado não é necessário, a SIKORA oferece o SPARK 2000 UL e outros dispositivos da série SPARK 2000.

SPARK 2000

O SPARK 2020 DC é um Spark Test de corrente contínua, projetado para o teste de fios telefônicos, cabos de dados e cabos mini-coaxiais com isolamento de espuma, cabos para automóveis e fios de construção de até 20 mm.

O SPARK 2000 BS é um spark test de corrente alternada para linhas de revestimento e isolamento disponíveis em 8 modelos, cobrindo uma gama de diâmetros de 1 a 200 mm.

O SPARK 2030 UL é um Spark Test de alta tensão de alta frequência, desenvolvido para a detecção de falhas no isolamento de cabos até 30 mm.

Modelo	SPARK 2000 DC	SPARK 2000 BS	SPARK 2000 UL
Diâmetro do produto	1.0-20 mm	1.0-200 mm	Up to 30 mm
Tensão de Teste	1.0-7.5 kV	1.6-25 kV (30, 35 kV Opcional)	1-15 kV (RMS)
Interfaces	RS485, RS232, Profibus-DP (opcional), Contatos isolados eletricamente, Saída analógica para teste de tensão	RS485, RS232, Profibus-DP (opcional), Contatos isolados eletricamente, Saída analógica para teste de tensão	RS485, RS232, Profibus-DP (opcional), Contatos isolados eletricamente, Saída analógica para teste de tensão
Alimentação	115/230 V AC $\pm$ 10 %, 50/60 Hz	100 - 240 V AC $\pm$ 10 %, 50/60 Hz	115/230 V AC $\pm$ 10 %, 50/60 Hz

O SPARK 6030 HF é um Spark Test de alta tensão de alta frequência, desenvolvido para a detecção de falhas no isolamento de cabos. O sistema distingue com confiabilidade entre falhas pontuais (furos de pinos) e patches nus.

O eletrodo resistente e a caixa eletrônica do SPARK 6030 HF formam uma unidade integral. Diretamente integrado no dispositivo é um display, visualizando a tensão de teste selecionada e o número de avarias de alta tensão. O display é combinado com um painel de controle para inserir a tensão de teste. Para linhas de produção sem computador de linha, a SIKORA recomenda o uso do SPARK 6030 HF com os dispositivos de controle / display controlados pelo processador REMOTE 2000.

	SPARK 6030 HF	SPARK 6020 DC
Diâmetro do produto	Up to 30 mm	1,0 - 20 mm
Tensão de Teste	1-15 kV (RMS)	1 - 20 kV
Interfaces	RS485, RS232, Profibus-DP (opcional), Contatos isolados eletricamente, Saída analógica para teste de tensão	RS485, RS232, Profibus-DP (opcional), Contatos isolados eletricamente, Saída analógica para teste de tensão
Alimentação	100 - 240 V AC $\pm$ 10 %, 50/60 Hz	100 - 240 V AC $\pm$ 10 %, 50/60 Hz

Seus Benefícios

- Detecção de furos de pino e placas nuas no isolamento de fios e cabos
- Visor integrado com teclado (SPARK 6030 HF/DC)
- Teste-tensão controlada pelo processador
- Sistema de auto-teste e calibração integrado de 3 etapas (opção somente no SPARK 6030 HF)
- Cumpre todos os padrões de teste e segurança importantes (BS, VDE, CENELEC, UL, AS, CS, etc.)
- Atende aos requisitos de segurança de acordo com DIN / VDE 0800, IEC 479-1