SPARK 2000 / 6000

In sicurezza con gli spark tester per ogni produzione di cavi

Durante l'estrusione di fili e cavi il loro isolamento è controllato da spark tester (ad alta tensione) e i difetti presenti nell'isolamento vengono rilevati e documentati sin dall'inizio. Per il test il cavo asciutto passa attraverso l'elettrodo resistente dello spark tester dove l'isolamento del cavo è esposto alla tensione di test selezionata e vengono rilevate in modo affidabile eventuali falle presenti nell'isolamento.

In funzione alle varie applicazioni SIKORA offre spark tester ad Alta Frequenza (HF) e a Tensione Alternata (AC).

In sicurezza con gli spark tester per ogni produzione di cavi

Innovazione: sistema di auto-test e calibratura integrato

In accordo con gli standard europei, la strumentazione di misurazione e di test adoperata liberamente deve essere controllata regolarmente. Di conseguenza, gli spark tester vengono testati per quanto riguarda l'alta tensione, la tensione di contatto e la funzione (sensibilità). Una caratteristica speciale dello SPARK 6000 HF di SIKORA è il sistema di auto-test e calibratura in 3 fasi che opzionalmente si può integrare allo spark tester. Esso include:

- Test dell'alta tensione integrato
- Test della tensione di contatto integrato
- Test di funzione/ sensibilità integrato
- Carico capacitivo
- Livello Corona

Questo test viene documentato e salvato in un log file a cui si può accedere in qualsiasi momento. Per applicazioni nelle quali il sistema di calibratura ed auto-test integrato non è necessario, SIKORA offre lo SPARK 2000 UL ed ulteriori dispositivi dello SPARK serie 2000.

SPARK 2000

Lo SPARK 2000 BS è uno spark tester a tensione alternata per linee di isolamento e di guaina disponibile in 4 modelli i quali coprono un range di diametro da 1 fino a 200 mm.

Lo SPARK 2030 UL è uno spark tester ad alta frequenza e ad alta tensione, sviluppato per la rilevazione di falle nell'isolamento di cavi con diametro fino a 30 mm.

Modello	SPARK 2000 BS	SPARK 2000 UL
Diametro del prodotto	1,0 - 200 mm	Up to 30 mm
Tensione di test	1,6 -25 kV (30, 35 kV opzionale)	1 -15 kV (RMS)
Interfacce	RS485, RS232, Profibus-DP (opzionale), contatti a potenziale zero, entrate ed uscite analogiche voltaggio di test	RS485, RS232, Profibus-DP (opzionale), contatti a potenziale zero, entrate ed uscite analogiche voltaggio di test
Alimentazione	100 - 240 V AC $\pm$ 10 %, 50/60 Hz	115/230 V AC $\pm$ 10 %, 50/60 Hz

SPARK 6000

Lo SPARK 6030 HF è uno spark tester ad alta frequenza e ad alta tensione, sviluppato per la rilevazione di

falle nell'isolamento di cavi. Il sistema distingue in modo affidabile tra difetti puntuali (fori) e punti nudi.

L'elettrodo di resistenza e la parte elettronica dello SPARK 6030 HF formano un'unica unità. Un display integrato direttamente nel dispositivo mostra la tensione di prova selezionata e il numero di scariche ad alta tensione. Il display è abbinato a un pannello di controllo per l'inserimento della tensione di test. Per le linee di produzione senza un PLC, SIKORA raccomanda l'uso dello SPARK 6030 HF con un sistema di visualizzazione/ regolazione REMOTE 2000.

	SPARK 6030 HF	SPARK 6020 DC
Diametro del prodotto	Up to 30 mm	1,0 - 20 mm
Tensione di test	1 -15 kV (RMS)	1 - 20 kV
Interfacce	RS485, RS232, Profibus-DP (opzionale), contatti a potenziale zero, entrate ed uscite analogiche voltaggio di test	RS485, RS232, Profibus-DP (opzionale), contatti a potenziale zero, entrate ed uscite analogiche voltaggio di test
Alimentazione	100 - 240 V AC $\pm$ 10 %, 50/60 Hz	100 - 240 V AC $\pm$ 10 %, 50/60 Hz

Vantaggi

- Rilevazione di fori e punti nudi nell'isolamento di fili e cavi
- Display integrato con tastierino (SPARK 6030 HF/DC)
- Tensione di test controllata dal processore
- Sistema di auto-test e calibratura in 3 fasi integrato (opzione, solo per lo SPARK 6030 HF)
- Soddisfa tutti gli standard importanti di test e sicurezza (BS, VDE, CENELEC, UL, AS, CS, ecc.)
- Soddisfa i requisiti di sicurezza in accordo con DIN / VDE 0800, IEC 479-1