



UNI EN ISO 9001:2000



Cert. 9105. SIFS



SECTOR
CABLES ELECTRICOS
Aparatos destinados para uso en PRODUCCION

NUEVA GENERACION

SPARK TESTER serie STM

Sistema compuesto por una sola parte, realizado con tecnología **microprocesor** para satisfacer los elevados estándares requeridos hoy por el mercado en términos de performance de funcionamiento y comunicación.

- **Características principales:**
 - Alta inmunidad a las interferencias.
 - Regulación y medida de la tensión digital.
 - Interfaz digital RS232 o RS485 para control remoto (PROFIBUS...)
 - Regulación remota mediante interfaz analógica.
 - Conforme a los estándares internacionales (CEI EN, BS, UL)
 - Disponible en AC (de 50Hz a 3500 Hz) y DC
 - Sencillo de utilizar y estorbo reducido.



SPARK TESTER serie ST



Sistema compuesto por dos partes, la **Unidad de control** y el **electrodo**:

- Características principales **Unidad de control** :
 - Selector modalidad extrusion/rewinding, autoreset/reset
 - Sensibilidad de intervento con detector electrónico
 - Conforme a los estándares internacionales (CEI EN, BS, UL)
 - Disponible en AC (50/60Hz y 500Hz) y DC
 - Señalización óptica y acústica del defecto.



www.sifmdc.com



UNI EN ISO 9001:2000



Cert. 9105. SIFS



Aparatos destinados para uso en PRODUCCION

Tipología de Electrodo

Serie "Éstándard":

- **Small Electrode:**
 - Estorbo reducido a bajas estimulaciones mecánicas.
 - Test conductores hasta Ø 45 mm.
 - Tensión de prueba hasta 20 kV (50/60 Hz – 500 Hz – DC)



Small Electrode



Compact Electrode version ED60LL

- **Compact Electrode:**
 - Estorbo reducido.
 - Fuerte estructura metálica resistente a fuertes estimulaciones mecánicas.
 - Test conductores hasta Ø 90mm.
 - Tensión de prueba hasta 30 kV / 50/60 Hz
 - Transformador separado del electrodo.
 - Ideal para líneas con problemas de agua.

- **Big Electrode:**
 - Estructura autoportante.
 - Fuerte estructura metálica resistente a fuertes estimulaciones mecánicas.
 - Test conductores hasta Ø 200mm.
 - Tensión de prueba hasta 40 kV / 50/60 Hz.



- Sistema mecánico con rodillos para la centrado del cable.



Big Electrode





UNI EN ISO 9001:2000



Cert. 9105. SIFS



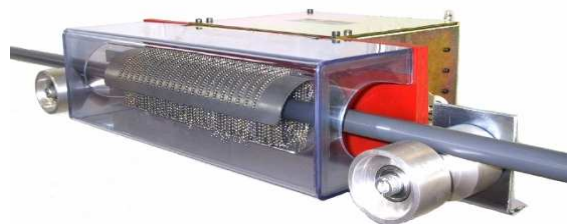
Aparatos destinados para uso en PRODUCCION

- **Serie "Special":**

Los modelos se estudian según el problema del cliente y son personalizados.

Algunas aplicaciones especiales ya realizadas:

- **Electrodo para tubos corrugados de plástico.**
- **Electrodo para canales de cable.**
- **Electrodo para alambres con bajo aislamiento y con muy baja tensión de prueba.**
- **Electrodo transverso.**
- **Electrodo para flat-cable.**



Electrodo para tubos corrugados de plástico.



Electrodo transverso



Electrodo para special cable



Estructura Electrodo completa de Unida de control.





UNI EN ISO 9001:2000

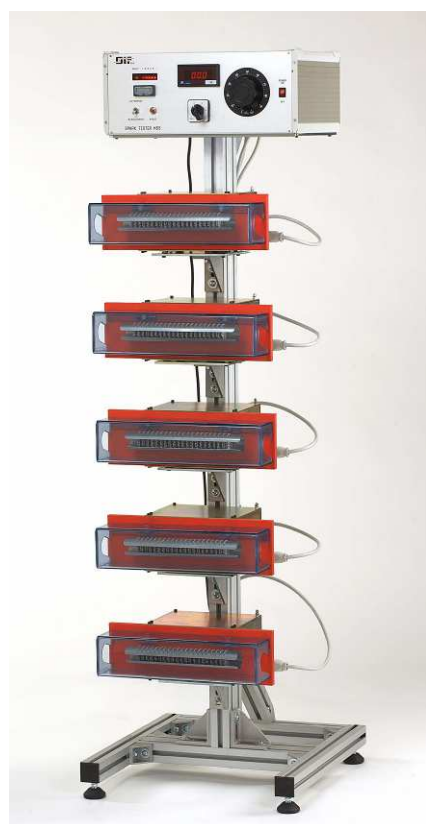


Cert. 9105. SIFS



Aparatos destinados para uso en PRODUCCION

SPARK TESTER serie MS y serie MSCH



Multi Spark Tester MS5

- **Serie "Multi Spark Tester MS":**

El Multi Spark Tester MS es un sistema múltiple para verificar contemporáneamente el aislamiento de varios cables.

Las principales beneficios que ofrece este sistema son :

- **Discriminación de los defectos gracias a la señalización del defecto para cada electrodo.**
- **Test de cada uno de los alambres con la posibilidad de intervenir en caso de defecto antes que estos se reúnen.**
- **Posibilidad de probar en grupos los cables/alambres.**

- **Serie "Multichannel MSCH":**

Como el Multi Spark Tester, el Multichannel MSCH es un sistema múltiple para verificar contemporáneamente el aislamiento de varios alambres.

Los electrodos están disponibles en paralelo entre ellos y son contados en su única estructura metálica.

Las principales beneficios que ofrece este sistema son:

- **Estorbo reducido.**
- **Práctico en la introducción del cable.**
- **Discriminación de los defectos gracias a la señalización del defecto para cada canal.**



Multichannel tipo MSCH4





UNI EN ISO 9001:2000



Cert. 9105. SIFS



Aparatos destinados para uso en PRODUCCION

PRECALENTADOR

El precalentador por inducción es un aparato estudiado para precalentar los alambres de cobre, aluminio, para termocopias o similares. Su aplicación en la línea de producción ofrece las siguientes principales ventajas:

- **Mejora la adhesión en el material precalentado.**
- **Elimina los choques térmicos debidos a la diferencia de temperatura entre el aislamiento y el metal, los cuales producen restricción del alambre y el deterioramiento del aislante.**
- **Mejora las características en los cables protegidos (atenuación).**
- **Mejora las característica de excoriación del cable.**
- **Secar del lubricante el alambre de la hilera..**



TM250CR

- **Sistema para la medida de la temperatura TM250CR**

Este instrumento se utiliza para verificar la temperatura de precalentamiento mediante contacto arrastrado. A través del display a LCD permite la lectura del valor de la temperatura. Disponible también en la **versión motorizada**.

OTROS APARATOS...

- **SAMD 9000** : Sistema de adquisición metros y defectos.
- **LOCALIZADOR DE INTERRUPCION LOC_INT**
- **LOCALIZADOR DE CORTO CIRCUITO LOC_CTO**



Localizadores LOC_INT / LOC_CTO





UNI EN ISO 9001:2000



Cert. 9105. SIFS



SECTOR CABLES ELECTRICOS Aparatos destinados al uso en LABORATORIO

Serie RD "Innovación de alta tecnología"

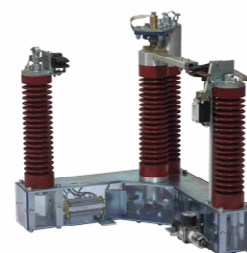
INSTALACION PARA PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA EN CORRIENTE ALTERNADA HASTA 300 KVA Y HASTA 100KV:

Sistema para las PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA en cables con tensión completamente sinusoidal proyectadas según las normas. El sistema está compuesto por:

- **Trasformador** en servicio continuativo con conmutador para seleccionar las tensiones de prueba, disponiendo así de la máxima corriente en salida en función de la escala seleccionada.
- **Armario de potencia y variador de tensión** con sistema integrado para poder comandarlo a distancia con la máxima seguridad y economizar el costo del cable de potencia.
- **Banco de comando con PLC** para la gestión de los automatismos incluso los de seguridad del personal. Completo de teclado para las programaciones de las funciones y de los parámetros de prueba.
- **Seccionador y conjuntor de tierra neumático** que permite desconectar el transformador de alta tensión y conectar el cable a tierra para descargar la corriente residual para prueba, operando así con seguridad total.
- **Aislador portante** completo de soporte para conexiones eléctricas.
- **TV de medida** en aceite con caja metálica.
- **Software** para la elaboración y la lectura de los datos de prueba.



Banco de comando con PLC



Seccionador y conjuntor de tierra neumático





UNI EN ISO 9001:2000



Cert. 9105. SIFS



Aparatos destinados al uso en LABORATORIO

Serie RDC

APARATOS PARA LA PRUEBA DE RIGIDEZ DIELECTRICA EN CORRIENTE CONTINUA HASTA 20 kV CON CORRIENTE HASTA 60 mA :

El aparato puede ser suministrado en **carrito** o en versión **de banco** con las siguientes principales características:

- **Interrupción automática en caso de Corto Circuito** con nivel programable, con señalización de prueba defectuosa.
- **Circuito automático de descarga a fin de prueba.**
El sistema funciona también en caso de avaria eléctrica.
- **Temporizador regulable.**
- **Corriente máxima suministrada en servicio continuativo.**



Aparato a 15 kV - 60 mA
En versión de banco

ALIMENTADOR ESTABILIZADO CON REGULACION DE LA TENSION $0 \div 500$ V Y DETECCION DEL CORTO CIRCUITO:

Completa de:

- **Timer digitale**
- **Taclado para programar la tensión de prueba.**
- **Amperímetro analógico para leer la corriente absorbida**



Alimentador Estabilizado $0 \div 500$ V
Corriente máx. absorbable 20 mA



Aparatos destinados al uso en LABORATORIO

PRUEBAS EN CONDICION DE FUEGO

- **PRUBAS DE RESISTENCIA AL FUEGO EN CABLES SEGUN LAS NORMAS IEC 60331-11 E IEC 60331-2**

El aparato está formado por un armario aireado completo de quemador lineal y cuadro eléctrico con las siguientes características principales:

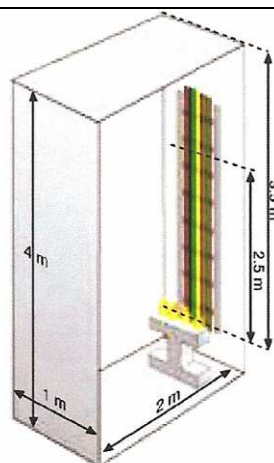
- **Regulación de la tensión de prueba de 0 a 1000V en AC.**
- **Voltmetros** para la lectura de la tensión estrellada e concatenada.
- **Cargas variables** para la regulación de corriente de 0,25A en cada conductor.
- **Amperímetri** para la lectura de la corriente en cada conductor.
- **Temporizador** digital con preselección para contar el tiempo de prueba.



Armario aireado y cuadro eléctrico para prueba de resistencia al fuego según las normas IEC 60331



Prueba de no propagación de la flama con bunsen presurizado según las normas IEC 60332-1-1



Cabina vertical para pruebas de no propagación incendio según las normas IEC 60332-3 – CEI EN 50266-1

APARATOS:

- **DISPOSITIVO PARA LA PRODUCCION DE LAS DESCARGAS SEGUN LA NORMA CEI EN 50200.**
- **PRUEBA DE NO PROPAGACION DE LA FLAMA CON BUNSEN PRESURIZADO SEGUN LAS NORMAS IEC 60332-1-1**
- **CAMARA 27 m³ SEGUN LA NORMA IEC 61034-1.**
- **CABINA VERTICAL PARA PRUEBAS DE NO PROPAGACION INCENDIO SEGUN LA NORMA IEC 60332-3 – CEI EN 50266-1.**

Aparatos destinados al uso en LABORATORIO

PRUEBAS MECANICAS

- **PRUEBAS DE RESISTANCIA A LOS DOBLECES ALTERNADOS EN CABLES, COMPLETA DE CUADRO ELECTRICO HASTA 32A Y 400V.**
- El aparato, además de señalar en caso de interrupción o corto circuito, a través de un sistema dedicado, **desenchufa automáticamente la prueba en caso de dispersión del cable en poleas.**
- El movimiento mecánico se realiza en guías de carretes, accionado por un sistema de apareamiento directo que genera un movimiento sinusoidal **eliminando así choques al cable por las brusca inversiones.**
- El sistema no tiene cadenas **por lo tanto elimina molestas mantenencias y ruidos (< 60 dB).**
- **Cuatro fuentes amperimétricas** independientes y regulables.
- **Fuentes voltométricas** independientes con selección de las tensiones concadenadas mediante conmutador.



Fig.A



Fig.B

APARATOS:

- **PRUEBA DE TERMOPRESION SEGUN LA NORMA CEI EN 60881. (Fig.A)**
- **PRUEBA DE CHOQUE A BAJA TEMPERATURA SEGUN LA NORMA CEI EN 60881. (Fig.B)**

Aparatos destinados al uso en LABORATORIO

- **PRUEBA DE PROLONGACION A BAJA TEMPERATURA SEGUN LA NORMA CEI EN 608801. (Fig.C)**
- **PRUEBA DE DOBLECES EN FRIO SEGUN LA NORMA CEI EN 60881. (Fig.D)**

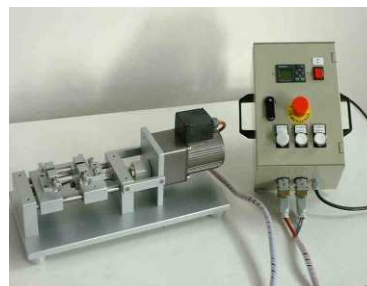


Fig.C



Fig.D

- **TROQUELADORA (Fig.E)**
Troqueladora manual para presión hasta 2000 kg/cm².
- **PREPARADOR DE PRUEBAS (Fig.F)**
Máquina para la preparación de pruebas con ancho máxima de 150mm.



Fig E



Fig.F



Fig.G



Fig.H

- **PRUEBA DE RESISTENCIA A LA ABRASION SEGUN LA NORMA CEI EN 60881 (Fig.G)**
- **PRUEBA DE CALENTAMIENTO Y CICLOS TERMICOS DE 21 DIAS.**
- **PRUEBA DE CALOR (Fig.H)**



UNI EN ISO 9001:2000



Cert. 9105. SIFS



QUIÉNES SOMOS

SIFMDC es una empresa que nace en 1989 para estudiar, proyectar, producir y comercializar aparatos de medida, de control, de prueba y subsidiar a la producción destinada a entes de certificación de producto, a los laboratorios de prueba, a la industria y a los constructores de instalaciones OEM.

SIFMDC nace con el deseo del fundador, Claudio Formenti, de realizar una empresa que pudiera responder de modo flexible a las exigencias del cliente, a través de una organización consiente de la importancia y responsabilidad que tiene cada individuo de alcanzar sus diversos objetivos.

SIFMDC significa Innovaciones Especiales Formenti para Aparatos de Medida y Control (Special Innovations Formenti for Measuring Devices Control), de manera que el nombre mismo de la sociedad exprese el ámbito de referencia de sus productos.

SIFMDC para desarrollar y satisfacer los requisitos del cliente y de la organización, se sirve de las estrategias de management más modernas para el desarrollo de la calidad empresarial y personal, de la proyectación y producción. Su uso de sistema se expresa en una búsqueda coherente entre pensar, proyectar y actuar (FiloStraTa*).

SIFMDC es una realidad italiana en continua evolución, certificada **UNI EN ISO 9001**, con una buena organización, con una nueva sede operativa bien estructurada y predispuesta al desarrollo futuro, con un know-how de más de 25 años, financieramente sólida y con una clientela internacional que se extiende a 30 países.

Nuestro primer business es la producción de aparatos para el sector de los cables eléctricos ya sea para laboratorio que para producción. Hemos desarrollado una gran experiencia en productos de alta calidad, con excelentes performance y de gran confianza.

Nuestro elevado estándar de calidad nos ha consentido hacernos proveedores de los entes de certificación y de ser inseridos en el prestigioso elenco de los veintiún proveedores/constructores oficiales de aparatos de prueba, del Comité de los Organismos de Certificación, CTL, del IECEE, International Electrotechnical Commission - System for Conformity Testing and Certification of Electrical Equipment y por lo tanto de aparacer en el **CB Bulletin** y en el sitio internet: www.iecee.org/ctl/documents/suppliers.PDF.

Como consecuencia de la experiencia madurada en todos estos años y sobretudo a la gran flexibilidad de proyectación y producción, hemos podido desarrollar un gran número de productos que suministramos en varios sectores.

Nuestros productos se pueden agrupar en:

- aparatos destinados para uso **LABORATORIO**
- aparatos destinados para uso de **PRODUCCION** que a su vez se pueden subdividir en:
 - aparatos **CONSOLIDADOS**, con características definidas de precios de lista que pertenecen a las **BASE**.
 - aparatos de tipo **ESPECIAL**, personalizados con requisitos diferentes a los de **BASE** o con requisitos tan especiales que requieren un estudio completo de un nuevo producto.





UNI EN ISO 9001:2000



Cert. 9105. SIFS



LA MISIÓN DE SIFMDC

- Satisfacer las necesidades cotidianas y especiales del cliente
- Buscar y desarrollar (estudiar, proyectar y construir) nuevos productos y renovar los ya existentes para ofrecer al cliente soluciones a la vanguardia y en línea con los tiempos, con calidad y performance que respondan a sus requisitos, suministrando así una excelente calidad
- Desarrollar el sentido de colaboración con el cliente interno y externo, mediante del concepto “juntos mejoramos continuamente”, como perno evolutivo de la organización (A.MI.CO*)
- Crear la mejoría continua mediante la aplicación coherente del sistema de calidad **ISO9001** y mantener fe a los propios valores
- Ofrecer al cliente nuestros puntos de fuerza como valor agregado al producto:
 - Seriedad y Privacy.
 - Esperiencia y Profesionalidad
 - Calidad del producto de la organización con referencia a los criterios **ISO9001**
 - Servicio de post-venta y de customer care
 - Consulencia del producto más idóneo que se quiere adquirir
 - Suministración completa, ya sea de la parte “eléctrica” que “mecánica”
 - Flexibilidad de estudio y proyectación para realizaciones especiales
 - Realización del producto según las Normas
 - Medidas eléctricas mediante instrumentación certificada SIT
 - Relación humana
 - Evolución empresarial
 - Asistencia técnica
 - Transparencia, Honestidad, Coherencia, Seguridad y Tradición
- Evidenciar cómo a través de los conceptos de mejoría continua aplicados en empresas, se consiente a los propios clientes internos y externos transferir calidad y mejoría a la sociedad circunstante

CALIDAD CERTIFICADA DE SIFMDC

Creemos profundamente en la continua satisfacción del cliente y en el desarrollo de la calidad del producto y de la empresa como estrategia evolutiva. Por esto, en 2003, hemos decidido proyectar, construir e implementar un Sistema para la Gestión de la Calidad empresarial basado en la norma **UNI EN ISO 9001**.

En estos años hemos trabajado intensamente, para alcanzar válidos resultados, no solo de tipo económico.

Seguramente entre los más prestigiosos que hemos obtenido es el de la certificación de calidad de parte del IMQ (Istituto Italiano de la Marca de Calidad), atestado con el número de certificado **9105.SIFS**.

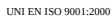
POLÍTICA DE SIFMDC

La Política para la Calidad de **SIFMDC** tiene como valores fundamentales el Servicio, la Organización, la Disponibilidad, la diligencia, la Ambición, la Responsabilidad y la Tolerancia (SODIART*) además del desarrollo de la Calidad Personal y Empresarial.

La organización realiza la mejoría de la eficiencia e su Sistema de Gestión mediante un proceso general que se desarrolla progresivamente y que se adapta continuamente a los objetivos que se pone para la Calidad.

* FiloStraTa, A.MI.CO y SODIART son marcas depositadas y registradas de propiedad de la sociedad GRUEMP – Formación y Consulencia, que nos sigue en nuestro desarrollo y que gentilmente nos consiente el uso en este catálogo (www.gruemp.it)





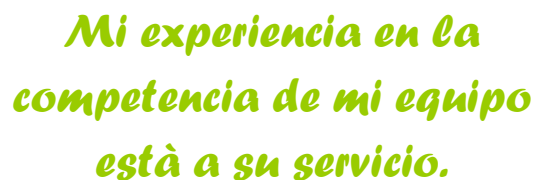
BERGAMO ➤

USCITA A4 - DALMINE

- Autopista A4 “Milano – Venezia”
- Salida DALMINE
- Tomar la primer calle a la derecha y seguir la indicaciones para “STEAZZANO”.
- Atraversar el puente de la autopista y mantener la avenida principal (Via Guzzanica) por aproximadamente 1 kilómetro.
- Dar vuelta a la izquierda en “Via Lega Lombarda”
- Al final de la calle se cruza “Via del Carroccio” (Véase mapa).

Via del Carroccio, 104
24040 Stezzano (BG) – Italy
Tel.0039/035/592931
Fax.0039/035/4559358

www.sifmdc.com



Claudio Juncu:

