

MODEL TST-10W

Drahtloses Digitales Gleichstrom Hochspannungsprüfgerät

- >> Zuverlässiges Funkenprüfung während dem Verdrillen
- >> Keine Steuerungskreis-Schleifringe erforderlich
- >> Blank-draht-Erkennung
- >> Digitale Spannungs- und Fehleranzahlanzeigen
- >> CE-geprüft

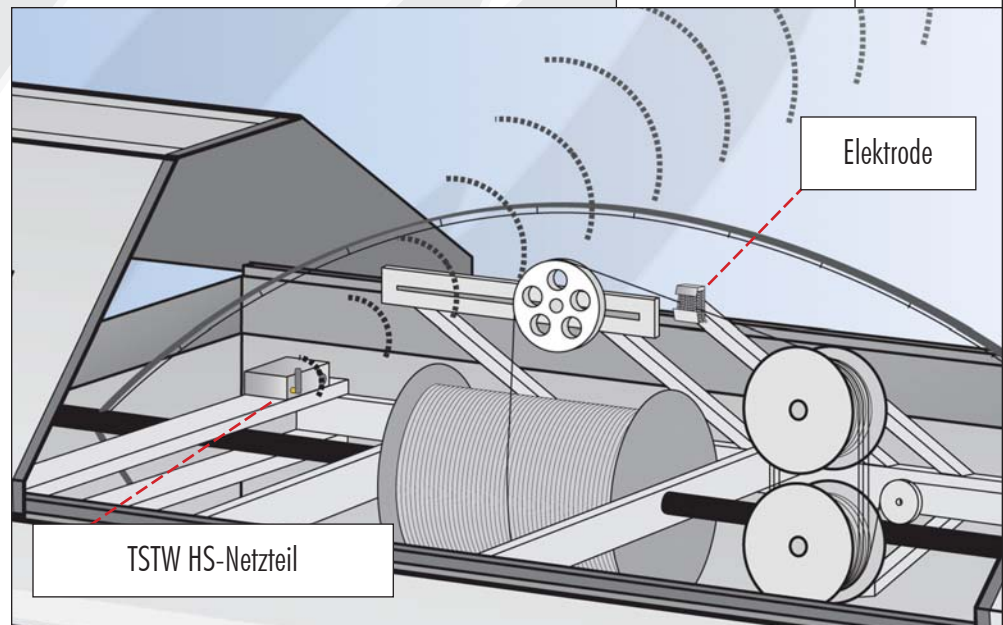


BRC-W-Steuerungsgerät mit TSTW-HS-Netzteil & -Elektroden

Das drahtlose digitale TST-10W Gleichstrom-hochspannungsprüfgerät von Clinton entdeckt sofort Isolationschäden, die beim Verdrehen von Draht entstehen können. Das TSTW-Hochspannungs-Netzteil und die Miniaturelektrode sitzen innerhalb des Drehflügels der Seilschlagmaschine und entdeckt Fehler in dem kritischen Moment, bevor das Produkt auf die Aufnahmerolle aufgewickelt wird.

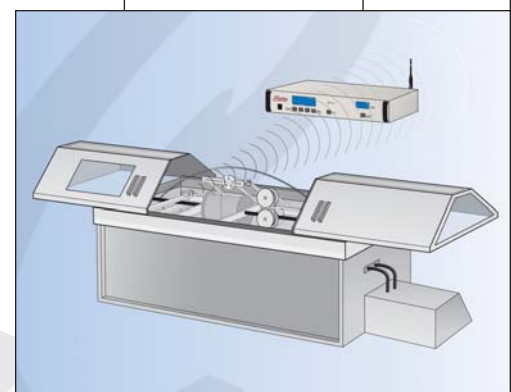
Das drahtlose BRC-W-Steuerungsgerät verbleibt außerhalb der Seilschlagmaschine und kann bis zu 15m entfernt davon aufgestellt werden. Die drahtlose Kommunikation zwischen den Hochspannungskomponenten und dem Steuerungsgerät machen fehlerträchtige Steuerungskreisleitungen überflüssig.

Wenn ein beschädigter Draht die Elektrode passiert, zeichnet das drahtlose BRC-W-Steuerungsgerät den Fehler auf und liefert Prozesssteuerungssignale, die externe Lichter oder Alarmsysteme aktivieren oder die Seilschlagmaschine anhalten können. Der Fehlererkennungsschaltkreis unterscheidet zwischen Pinholes und Blank-Draht auf der Grundlage von



Drahtgeschwindigkeiten, die von einem Bediener eingegeben wurden oder über einen Standard-Impulsgebereingang. Das BRC-W-Steuerungsgerät kann über die serielle Schnittstelle RS-485 oder einen optionalen analogen Anschluss auch Kommandos mit einem PLC oder mit einem Computer austauschen.

Das drahtlose Gleichstrom-Hochspannungsprüfgerät Modell TST-10W entspricht der IEC-1010-1 und ist CE-geprüft.



TST-10W SPEZIFIKATIONEN

Spannungsprüfbereich ca. 500 V bis 10kV Gleichstrom. Bei Prüfspannungen unter 2000 Volt nehmen Sie bitte mit dem Werk Kontakt auf, um sich eine Elektrode empfehlen zu lassen.

Spannungsanzeige Grafix-Display.

Länge des blanken Drahts Etwa die Hälfte der Elektrodenlänge. Die Geschwindigkeit der Fertigungslinie wird manuell oder durch einen Impulsgeberanschluss eingegeben.

Fehleransprechzeit Weniger als 1 Millisekunde.

Fehlerrückmeldung 5 Millisekunden.

Ausgangsstrom 1,5 Milliampere maximal.

Erkennungsempfindlichkeit Weniger als 600mA. bei 5kV.

Betriebsmodi Kontinuierliche HS/HS bei Fehler abschalten.

Augenblickliche Prozesssteuerung/Verriegeln bis Reset.

Fehler/Pinholes & blanke Stellen.

Betriebsanzeigen:

Hochspannung EIN Grafix-Display; Hochspannung EIN-Relais.

Fehler (Pinholes und blanke Stellen) 3-stellige LED-Anzeige; gelbes Anzeigelicht; Fehlerrelais.

Pinholes Grafix-Display.

Blanker Draht Grafix-Display; blanker Draht-Relais. Verfügbar, wenn die Geschwindigkeit der Fertigungslinie manuell oder über den Impulsgeberanschluss eingegeben wird.

Prozesssteuerung Relaiskontakte in C-Form mit max. 2 A sowohl für NO- als auch für NC-Schaltkreise für: Externen Reset; HS EIN; Fehler; blanke Stelle.

Kommunikation 2,4GHz Drahtlosverbindung.
Serielle Schnittstelle RS-485.
Analog (optional), Profibus (optional), Ethernet (optional)

Elektrodenoptionen BD-051 Kugelkette. BR0.3-2 Bürste (empfohlen bei Spannungen unter 2kV).

Abmessungen:

BRC-W-Steuerungsgerät 17,0 Zoll B x 7,58 Zoll T x 3,5 Zoll H (432 mm B x 192 mm T x 89 mm H)

TSTW HS Prüfmodul 7,5 Zoll B x 6,5 Zoll T x 2,8 Zoll H (191 mm B x 142 mm T x 71 mm H)

Gewicht:

BRC-W-Steuerungsgerät 7,5 Pfund (6,5kg)

TSTW HS-Prüfmodul 3,5 Pfund (0,8kg)

Stromversorgung:

BRC-W 100 bis 240V~, 1 A, 49-61 Hz Selbstregelndes Netzteil.

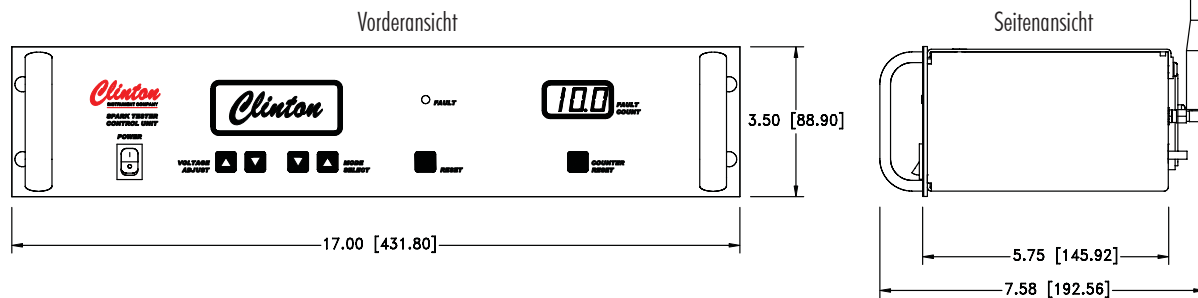
TSTW 24V Gleichstrom bei max. 2 A

Sicherheit Entspricht der IEC 1010-1, CE-geprüft.

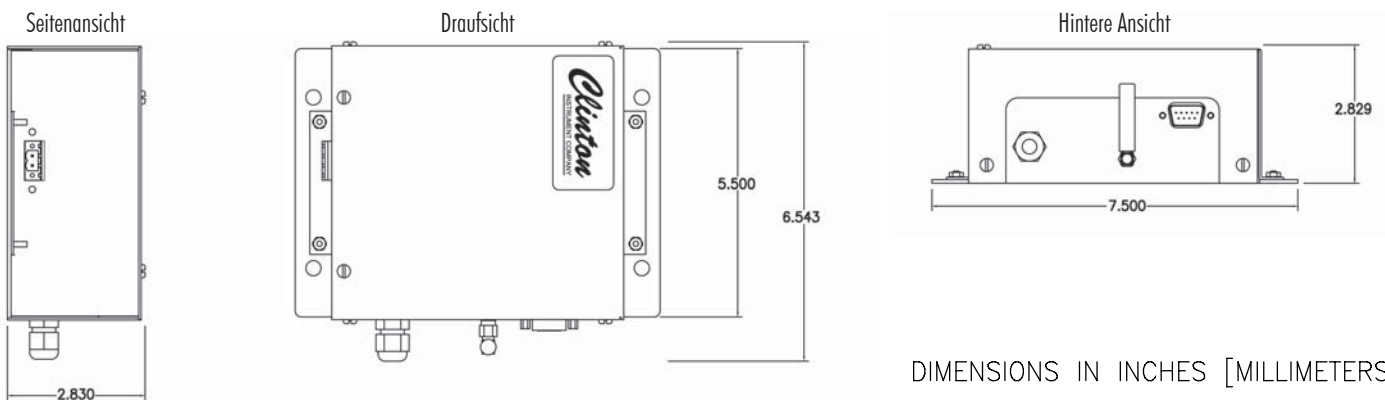
Geschützt durch US-Patent Nummer 6,977,509.

Bitte nehmen Sie mit dem Werk Kontakt auf, um bei der Auswahl von Geräten für spezifische Anwendungen Hilfe zu bekommen.

BRC-W-Steuerungsgerät



TSTW Hochspannungs-Prüfmodul



DIMENSIONS IN INCHES [MILLIMETERS]

Clinton
INSTRUMENT COMPANY

295 East Main St. • Clinton, CT 06413 USA • Tel: 860.669.7548 • Fax: 860.669.3825 • www.clintoninstrument.com

Spezifikationen können ohne Mitteilung geändert werden. 4/06 GR