

MODEL TST-10W

Drahtloses Digitales Gleichstrom Hochspannungsprüfgerät

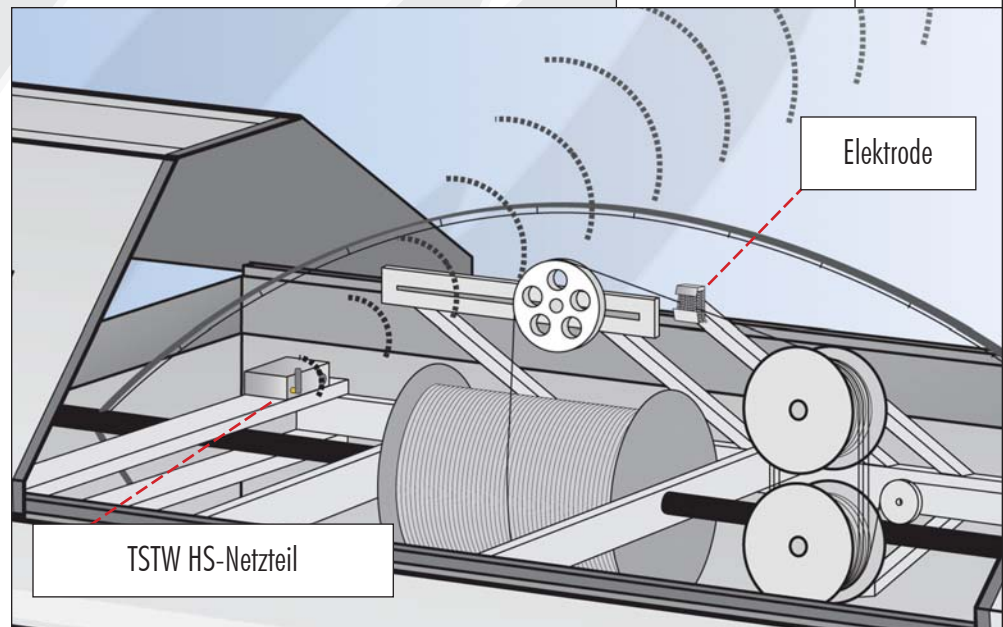
- >> Zuverlässiges Funkenprüfung während dem Verdrillen
- >> Keine Steuerungskreis-Schleifringe erforderlich
- >> Blank-draht-Erkennung
- >> Digitale Spannungs- und Fehleranzahlanzeigen
- >> CE-geprüft



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.

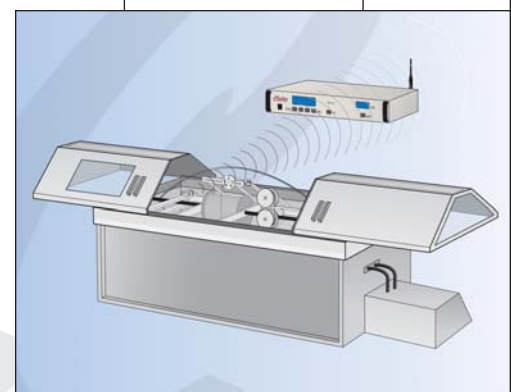
Das drahtlose BRC-W-Steuerungsgerät verbleibt außerhalb der Seilschlagmaschine und kann bis zu 15m entfernt davon aufgestellt werden. Die drahtlose Kommunikation zwischen den Hochspannungskomponenten und dem Steuerungsgerät machen fehlerträchtige Steuerungskreis-schleifringe überflüssig.

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.

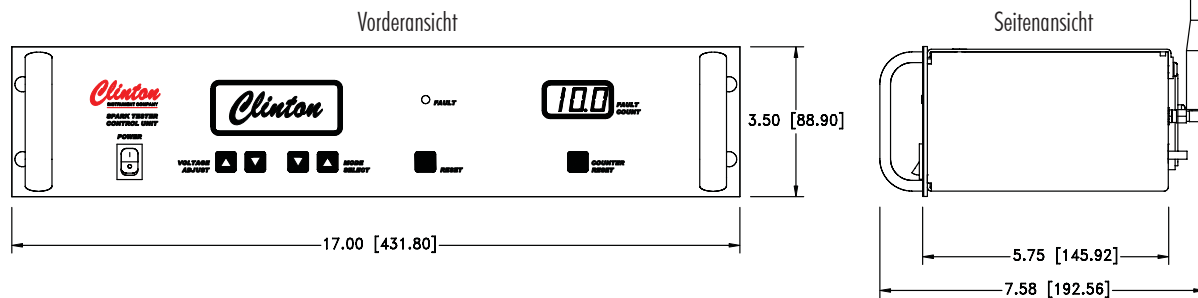
TSTW 24V Gleichstrom bei max. 2 A

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

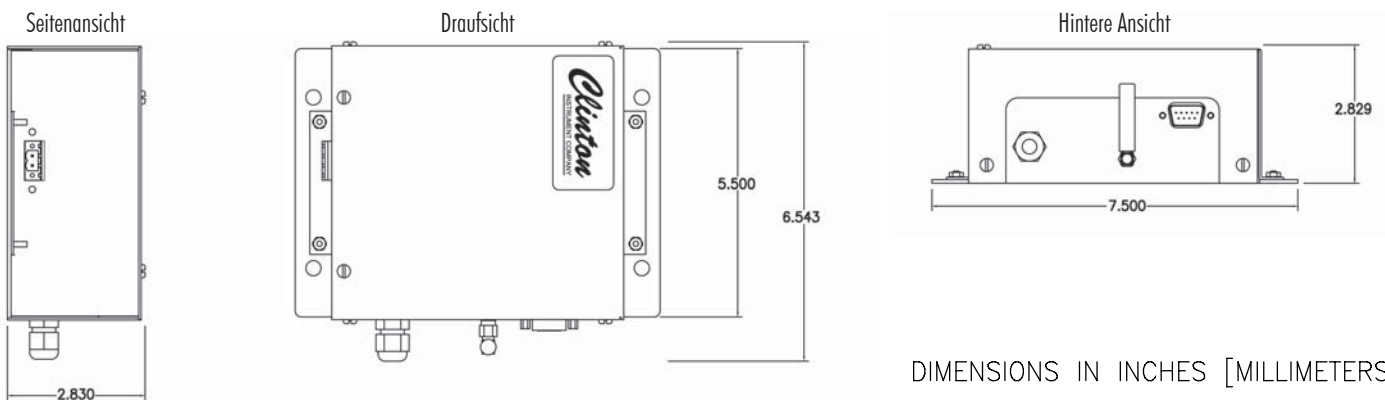
Geschützt durch US-Patent Nummer 6,977,509.

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