

4S

Una cosa è sicura - ISOTEST®

ISOTEST 4S

Prove di porosità eseguite su rivestimenti



Uno sguardo sui vostri vantaggi:

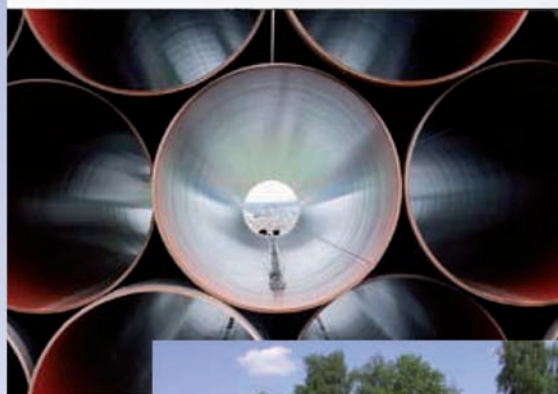
- Apparecchio di prova comandato da microprocessore
- Tensione di prova esattamente regolabile
- Dispositivo automatico di regolazione brevettato
- Riserve di prestazione per le esigenze più elevate
- Dispositivo di generazione di alta tensione autocalibrante
- Prove anche su superfici sporche, superfici bagnate e perfino su superfici di scarsa conduttività
- Tre possibilità di collegamento a terra – anche per l'esecuzione di prove su oggetti completamente rivestiti

ELMED
MESSTECHNIK

4S

Le caratteristiche principali dell'ISOTEST 4S:

- Robusto apparecchio di prova per l'impiego sui cantieri
- Regolazione della sensibilità tramite interruttore
- Rapida sostituzione della batteria – possibile anche sul luogo d'impiego
- Tasto separato per l'alta tensione
- Modalità operativa di sicurezza con ARRESTO D'EMERGENZA tramite interruttore (opzionale)
- Nessuna scarica elettrostatica applicata sull'oggetto della prova
- Collegamento a terra sicuro tramite sorveglianza automatica della spina di terra
- Ridotta sollecitazione del materiale grazie ad impulsi di prova di breve durata
- Dispositivo di generazione di alta tensione autocalibrante – non è necessario impiegare un voltmetro separato per l'alta tensione



Applicazione:

L'ISOTEST 4S è il vostro partner irrinunciabile nel settore della protezione passiva dalla corrosione.

L'esecuzione di test non aggressivi sui materiali di rivestimento e di protezione dalla corrosione più diversi per mezzo dell'alta tensione è una procedura affermata ormai da molto tempo. Questo tipo di test è previsto da molte normative e da molti standard aziendali, poiché esso, nell'ambito delle misure adottate per la garanzia della qualità, contribuisce in modo affidabile ad ottimizzare i tempi di durata utile e ad evitare interruzioni dell'esercizio, nonché a prevenire spese successive causate dalle riparazioni.

Per mezzo di impulsi ad alta tensione estremamente brevi è possibile controllare spessori di rivestimento che vanno da poche centinaia di micrometri fino a numerosi millimetri, allo scopo di verificare l'eventuale esistenza di pori, crepe o danni causati dal trasporto difficilmente individuabili.

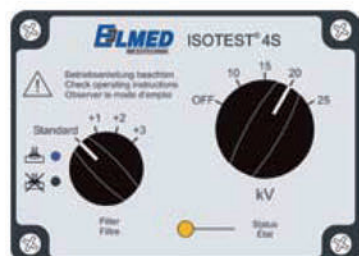
Il breve tempo di azione degli impulsi (che contribuisce in questo modo anche a proteggere il materiale) consente di eseguire il test con riserve di energia che garantiscono la stabilità della tensione di prova selezionata anche in presenza di superfici sporche o bagnate!

Non importa se il test deve essere eseguito su tubi rivestiti esternamente o internamente, gommature di recipienti, cuciture in plastica, armature completamente rivestite o parti di macchine... presso ogni luogo in cui strati non conduttori vengono applicati su strati conduttori (per esempio metallo e calcestruzzo bagnato) oppure quando sotto di essi si trovano materiali conduttori (per esempio cuciture in materiale plastico di tubi e recipienti) è possibile riconoscere con sicurezza l'esistenza dei punti difettosi.

4S

Una cosa è sicura - ISOTEST®

ISOTEST 4S



ISOTEST 4S

Tensione di prova 10-25 kV, passi di 5 kV

Riserve di energia sufficienti per le esigenze più elevate grazie alla tecnica della tensione pulsante.

Il dispositivo automatico di regolazione brevettato garantisce sempre la tensione di prova esatta. Grazie alla sua robustezza ed alla lunga durata della sua funzionalità l'ISOTEST 4S è idoneo anche per i test eseguiti abitualmente in condizioni difficili.

La facilità d'impiego dell'apparecchio documenta la nostra pluriennale esperienza nella prassi.

Entità della fornitura:

- Apparecchio di prova ISOTEST 4S completo con impugnatura di controllo dell'alta tensione, incluso tasto di sicurezza
- Batteria PV 6 V - facilmente sostituibile nello scomparto batteria
- Caricabatteria 230 V, 50 Hz
- Cavo di terra (lunghezza 10 m) con stabile pinza di fissaggio e spina di connettore con sorveglianza del collegamento a terra
- Gabbia in materiale plastico resistente agli urti in una robusta borsa completa di cinghia per il trasporto
- Manuale delle istruzioni dettagliato più istruzioni per l'uso in forma abbreviata
- Batteria sostitutiva per il tasto di sicurezza / Fusibili sostitutivi per la batteria
- Certificato del produttore / Certificato di calibrazione

Nr. articolo: 0141000010

Disponibile in via opzionale con modalità operativa di sicurezza con ARRESTO D'EMERGENZA

Nr. articolo: 0141000001



Selezione dell'ampia offerta di accessori

4S

Una cosa è sicura – ISOTEST®

ISOTEST 4S

Accessori



Per la moltitudine delle applicazioni possibili è disponibile un vasto assortimento di accessori. Gli elettrodi di prova per le svariate forme degli oggetti dei test e per i rivestimenti più diversi vengono integrati da componenti per l'implementazione delle diverse possibilità di collegamento a terra – inclusa la messa a terra capacitiva per il controllo di componenti completamente rivestiti.



Assistenza – Calibrazione

Gli apparecchi ISOTEST® sono calibrati in modo da poter essere reimpostati e sono dotati di una corrispondente certificazione riconosciuta da tutti gli istituti di certificazione accreditati. Una placchetta di controllo ben visibile facilita l'osservanza delle scadenze di controllo raccomandate.



Informazioni sempre attuali:
www.isotest.de

Gli elettrodi a spazzola e gli elettrodi a spirale in acciaio inossidabile si contraddistinguono grazie alla loro particolare robustezza ed alla lunga durata della loro funzionalità. Tutti gli elettrodi possono essere anche usati per le versioni più vecchie di apparecchi ISOTEST® e possono essere sostituiti rapidamente.

In occasione della selezione degli accessori idonei per la rispettiva applicazione – soprattutto nei casi di impiego poco comune – è in ogni momento a vostra disposizione il nostro competente servizio di assistenza.

Non importa se devono essere eseguite prove interne, prove su parti completamente rivestite oppure prove su tubi di grandi dimensioni: il programma di accessori ISOTEST® mette a disposizione l'utensile giusto.

Dati tecnici

Gamma di tensione:	10-25 kV, passi di 5 kV
Selezione della tensione:	interruttore a passi
Forma della tensione:	impulsi unipolari
Durata degli impulsi:	< 10 µs
Alimentazione della tensione:	batteria PB 6 V, 4,5 h, scomparto batteria separato
Dimensioni e peso batteria:	(90 x 45 x 120) mm, 0,9 kg
Durata dell'esercizio:	fino a 9 ore
Dimensioni e peso:	(220 x 256 x 88) mm
Gabbia senza batteria:	< 3 kg
Segnale acustico di allarme:	ca. 86 dB, frequenza 3500 Hz
Cavo di connessione all'impugnatura di controllo:	1,5 m
Norme rilevanti e schede di lavoro DVGW:	DIN 55670, DIN 28055, DIN 30670, DIN 4681 DIN 28063, DIN EN 14330. DVGW 462/I, W400-2



Dr. Ing. Mense GmbH · Weilenburgstraße 39 · D-42579 Heiligenhaus · Tel.: +49-2056/9329-0
Fax: +49-2056/9329-33 · Internet: www.elmedgmbh.de · e-mail: info@elmedgmbh.de