

BB25

IT

ISTRUZIONI PER L'USO
MISURATORE DELLO
SPESSORE DEGLI STRATI



Sommario

Indicazioni relative alle istruzioni per l'uso..... 1
 Informazioni relative all'apparecchio 1
 Dati tecnici..... 2
 Sicurezza..... 3
 Trasporto e stoccaggio..... 3
 Comando 4
 Struttura del menù 7
 Software per PC..... 7
 Errori e disturbi 9
 Manutenzione e riparazione 9
 Smaltimento 10
 Dichiarazione di conformità..... 10

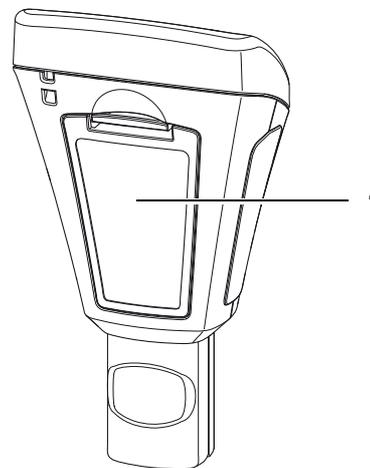
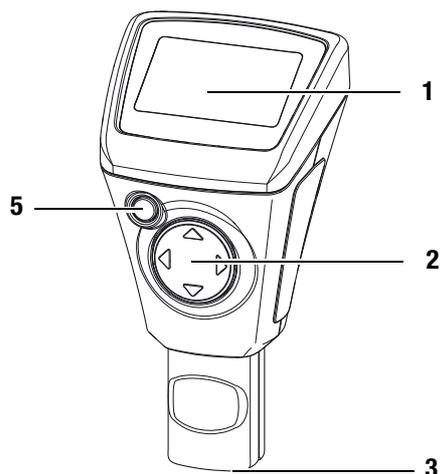
Informazioni relative all'apparecchio

Descrizione dell'apparecchio

Il misuratore dello spessore degli strati BB25 viene utilizzato per definire lo spessore degli strati su fondi metallici ferromagnetici e non ferromagnetici.

Il misuratore funziona secondo il principio di induzione elettromagnetica (per i rivestimenti su fondi ferromagnetici) o secondo il principio delle correnti parassite (per rivestimenti su fondi non ferromagnetici).

Rappresentazione dell'apparecchio



Indicazioni relative alle istruzioni per l'uso

Simboli



Pericolo!

Indica i pericoli che possono provocare lesioni.



Attenzione!

Indica i pericoli che possono danneggiare i materiali.

L'attuale versione delle istruzioni per l'uso si trova sul sito: www.trotec.de

Indicazioni legali

Presente pubblicazione sostituisce tutte le versioni precedenti. È vietato riprodurre o elaborare, duplicare o distribuire, utilizzando dei sistemi elettronici, qualsiasi parte della presente pubblicazione in qualsiasi forma senza l'autorizzazione scritta della TROTEC®. Con riserva di modifiche tecniche. Tutti i diritti riservati. I nomi commerciali vengono utilizzati senza garanzia del libero utilizzo e sostanzialmente seguendo la grafia del produttore. Tutti i nomi commerciali sono registrati.

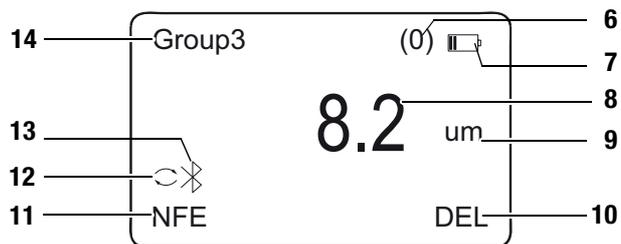
Ci si riserva la modifica delle costruzioni nell'interesse di un costante miglioramento del prodotto, oltre alla modifica delle forme e dei colori.

La fornitura può variare dai prodotti raffigurati. Il presente documento è stato elaborato con la dovuta cura. TROTEC® non è da ritenersi responsabile per eventuali errori od omissioni.

Il rilevamento di risultati validi di misurazione, le conclusioni e i provvedimenti che ne vengono dedotti, avvengono a esclusiva responsabilità dell'utente. La TROTEC® non garantisce l'esattezza dei valori di misurazione rilevati o dei risultati di misurazione. Inoltre, la TROTEC® non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori o danni che risultano essere una conseguenza dei valori di misurazione rilevati. © TROTEC®

N.	Elemento di comando
1	Display
2	Tasto a quattro direzioni con i tasti sopra, sotto, destra, sinistra
3	Sensore
4	Vano batterie con coperchio
5	Tasto On/Off

Display



N.	Elemento di visualizzazione
6	Visualizzazione quantità misurazioni
7	Visualizzazione batteria
8	Visualizzazione valore di misurazione
9	Visualizzazione unità
10	Visualizzazione cancella
11	Visualizzazione modalità di misurazione
12	Visualizzazione modalità di misurazione automatica
13	Visualizzazione Bluetooth
14	Visualizzazione gruppo

Dati tecnici

Sensore	F	N
Principio di misurazione:	Induzione magnetica	Correnti passite
Campo di misurazione:	0 fino a 2000 μm 0 fino a 78.7 mils	0 fino a 2000 μm 0 fino a 78.7 mils
Tolleranza garantita: (del valore misurato)	0 fino a 1000 μm ($\pm 2\%$ $\pm 2 \mu\text{m}$) 1000 fino a 2000 μm ($\pm 3,5\%$) 0 fino a 39.3 mils ($\pm 2\%$ $\pm 0,08$ mils) 39,3 fino a 78.7 mils ($\pm 3,5\%$)	0 fino a 1000 μm ($\pm 2\%$ $\pm 2 \mu\text{m}$) 1000 fino a 2000 μm ($\pm 3,5\%$) 0 fino a 39.3 mils ($\pm 2\%$ $\pm 0,08$ mils) 39,3 fino a 78.7 mils ($\pm 3,5\%$)
Precisione:	0 fino a 100 μm (0,1 μm) 100 fino a 1000 μm (1 μm) 1000 fino a 2000 μm (0,01 mm) 0 fino a 10 mils (0,01 mils)	0 fino a 100 μm (0,1 μm) 100 fino a 1000 μm (1 μm) 1000 fino a 2000 μm (0,01 mm) 0 fino a 10 mils (0,01 mils)
Raggio di curvatura minimo della superficie dell'oggetto:	1,5 mm	3 mm
Diametro della più piccola superficie di misurazione:	7 mm	5 mm
Spessore dello strato minimo misurabile:	0,5 mm	0,3 mm
Temperatura di esercizio:	0 °C fino a 40 °C (32 °F fino a 104 °F) con 20 fino a 90 % u.r.	
Alimentazione:	2 batterie 1,5 V AAA	
Peso:	110 g	
Misure (Altezza x Larghezza x Profondità)	113,5 x 54 x 27 mm	
Visualizzazione display per area al di fuori del campo di misurazione:	- - -	----

Dotazione

- 1 x misuratore dello spessore degli strati BB25
- 2 x batteria 1,5 V AAA
- 1 x passante a mano
- 1 x valigetta da trasporto
- 1 x set con accessori di calibrazione (FE, NFE, diversi spessori degli strati)
- 1 x istruzioni per l'uso in breve
- 1 x software PC (da scaricare)

Sicurezza

Leggere con attenzione queste istruzioni per l'uso prima di utilizzare l'apparecchio e tenerle sempre a portata di mano!

- Non utilizzare l'apparecchio in un'atmosfera oleifera, solfifera, contenente cloro o salifera.
- Proteggere l'apparecchio dai raggi del sole costanti e diretti.
- Non rimuovere alcuna indicazione sulla sicurezza, adesivo o etichetta dall'apparecchio. Mantenere le indicazioni sulla sicurezza, gli adesivi o le etichette in buone condizioni, affinché si possano leggere bene.
- Osservare le condizioni di stoccaggio e di funzionamento (vedi capitolo Dati tecnici).

Uso conforme alla destinazione

Utilizzare l'apparecchio esclusivamente per misurare lo spessore dei rivestimenti. Osservare i dati tecnici e mantenerli.

Per utilizzare l'apparecchio in modo conforme alla sua destinazione, utilizzare esclusivamente gli accessori controllati dalla TROTEC® e i pezzi di ricambio controllati dalla TROTEC®.

Uso non conforme alla destinazione

Non utilizzare l'apparecchio in aree a rischio d'esplosione o per la misurazione nei liquidi o su parti sotto tensione. La TROTEC® declina qualsiasi responsabilità in relazione a danni causati da un uso non conforme alla destinazione. In questo caso il diritto alla garanzia si estingue. È vietato apporre delle modifiche e fare delle installazioni o delle trasformazioni dell'apparecchio.

Qualifiche del personale

Il personale addetto all'utilizzo di questo apparecchio deve:

- aver letto e capito le istruzioni per l'uso, in particolare il capitolo sulla sicurezza.

Pericoli residui



Pericolo!

Non lasciare in giro distrattamente il materiale di imballaggio. Potrebbe diventare un gioco pericoloso per bambini.



Pericolo!

Questo apparecchio non è un giocattolo e non deve essere maneggiato da bambini.



Pericolo!

Da questo apparecchio posso scaturire pericoli, se viene utilizzato in modo non corretto o non conforme alla sua destinazione da persone senza formazione. Tenere conto delle qualifiche del personale.



Attenzione!

Per evitare i danneggiamenti dell'apparecchio, non esporlo a temperature estreme, a una umidità estrema dell'aria o al bagnato.



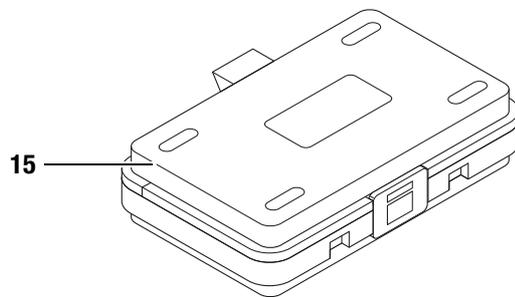
Attenzione!

Per pulire l'apparecchio non utilizzare detergenti corrosivi, abrasivi o solventi.

Trasporto e stoccaggio

Trasporto

Per trasportare l'apparecchio, utilizzare la valigetta fornita (15).



Immagazzinaggio

In caso di non utilizzo dell'apparecchio, osservare seguenti condizioni di stoccaggio:

- asciutto.
- in un posto protetto dalla polvere e dai raggi diretti del sole.
- nella valigetta fornita.
- eventualmente, con un involucro di plastica che lo protegge dalla polvere che può penetrarci.
- La temperatura di immagazzinaggio corrisponde all'area indicata nel capitolo Dati tecnici.
- In caso di stoccaggio prolungato, rimuovere le batterie.

Comando

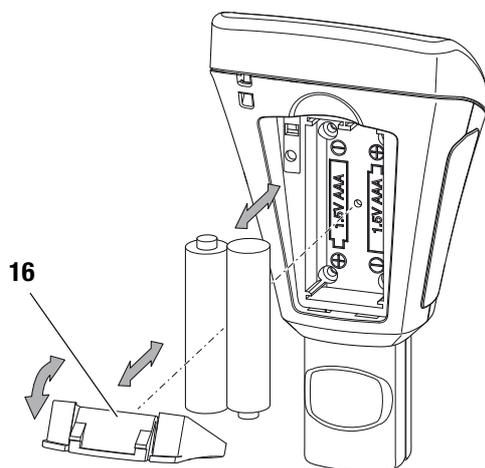
Inserimento delle batterie

- Prima di procedere con l'utilizzo iniziale, inserire le batterie fornite.



Attenzione!

Assicurarsi che la superficie dell'apparecchio sia asciutta e che l'apparecchio sia spento.



- Abbassare il clip sul coperchio del vano batterie (16) e rimuovere il coperchio dall'apparecchio
- Rimuovere eventualmente le vecchie batterie dal vano batterie.
- Inserire le batterie nuove nel vano batterie, rispettando la giusta polarità.
- Riposizionare il coperchio sul vano batterie e abbassare il lato con il clip finché non scatta.

Accensione

- Premere il tasto On/Off (5) per circa 2 secondi.
 - Il display si accende e l'apparecchio è pronto all'uso.

Avvertenza:

Notare che un cambiamento di luogo di utilizzo da un ambiente freddo a un ambiente caldo può portare alla formazione di condensa sul circuito dell'apparecchio. Questo effetto fisico che non può essere evitato, falsifica la misurazione. Il display in questo caso non mostra alcun valore misurato o un valore misurato errato. Attendere alcuni minuti, finché l'apparecchio non si è allineato alle condizioni variate, prima di eseguire una misurazione.

Calibrazione del misuratore

- Prima di ogni misurazione, eseguire una calibrazione del punto zero.

Calibrazione del punto zero

- Premere il tasto Sinistra (2).
 - Il menù principale viene richiamato.
- Con il tasto Sopra e Sotto (2) selezionare la voce del menù *Calibration*.
- Confermare la scelta con il tasto Sinistra (2).
 - Viene richiamato il sottomenù *Calibration* con seguenti voci del menù:

Definizione	Definizione (Sensore F = induzione magnetica) (Sensore N = correnti passite)
<i>CAL Zero of FE</i>	Eseguire la calibrazione per il sensore F
<i>CAL Zero of NFE</i>	Eseguire la calibrazione per il sensore N
<i>DEL Zero of FE</i>	Cancellare la calibrazione per il sensore F
<i>DEL Zero of NFE</i>	Cancellare la calibrazione per il sensore N

- Selezionare *CAL FE* per il sensore F o *CAL NFE* per il sensore N.
- Confermare la scelta con il tasto Sinistra (2).
 - L'apparecchio passa alla modalità di misurazione.
 - Sul display, sotto a sinistra, viene visualizzato *CAL FE* o *CAL NFE*.
- Posizionare il sensore (3) su un bene da misurare senza rivestimento. Per quanto riguarda il materiale, la forma e la qualità della sua superficie, il bene da misurare deve essere identico al bene da misurare con rivestimento per le misurazioni successive.
 - La misurazione viene confermata con un segnale acustico.
 - Il valore misurato viene visualizzato sul display.
 - La calibrazione eseguita con successo dovrebbe dare il risultato 0,0.
 - Nel display sotto viene visualizzato *OK* e *CANCEL*.
- Confermare con il tasto Sinistra (2) per terminare la calibrazione o calcolare la calibrazione con il tasto Destra (2). È possibile eseguire diverse misurazioni, prima di confermare o di interrompere.
 - Il menù principale viene visualizzato.
 - In caso di interruzione, la calibrazione non viene memorizzata!
 - In caso di conferma, la calibrazione del punto zero è eseguita.

Esecuzione della misurazione

- Prima di ogni misurazione, eseguire una calibrazione del punto zero.
1. Con il tasto *Sopra* o *Sotto* (2), selezionare un gruppo (*Group* (1) fino a *Group* (50)), se si desidera memorizzare i valori misurati o selezionare *Group* (0), per eseguire delle misurazioni singole.
 2. Selezionare la modalità di misurazione desiderata. Vedi Impostazione della modalità di misurazione a pagina 5.
 3. Posizionare il sensore (3) sul bene da misurare ed eseguire le misurazioni di gruppo o le misurazioni singole.
 - Il valore misurato viene visualizzato nel display 8.
 - La misurazione viene confermata con un segnale acustico.

Impostazione della memorizzazione dei valori misurati

- La memorizzazione dei valori misurati avviene in gruppo (*Group*).
- I valori misurati possono essere memorizzati in gruppi di 1 fino a 50.
- Se è selezionato il *Group* (0), non viene memorizzato alcun valore misurato, ma i valori misurati vengono solamente visualizzati.
- Ogni gruppo può memorizzare fino a 50 valori misurati.
- I gruppi possono essere selezionati sullo schermo o tramite il sottomenù *Working Mode*.
- I valori misurati possono essere cancellati passando da un gruppo all'altro o singolarmente.

Selezione del gruppo

- Selezionare il gruppo desiderato nella schermata, con il tasto *Sopra* o il tasto *Sotto*.

Oppure:

1. Premere il tasto *Sinistra* (2), per richiamare il menù principale.
2. Con il tasto *Sopra* o *Sotto* (2) selezionare la voce del menù *Working Mode*.
3. Confermare la scelta con il tasto *Sinistra* (2).
 - Viene visualizzato un elenco dei gruppi.
4. Selezionare il gruppo desiderato con il tasto *Sopra* o il tasto *Sotto*.
5. Confermare la scelta con il tasto *Sinistra* (2).
 - Il menù principale viene visualizzato.

Cancellazione dei valori misurati

1. Premere il tasto *Sinistra* (2), per richiamare il menù principale.
2. Con il tasto *Sopra* o *Sotto* (2) selezionare la voce del menù *Measure View*.
3. Confermare la scelta con il tasto *Sinistra* (2).
 - Viene visualizzato il sottomenù *Measure View*.
4. Selezionare la voce del menù *Delete All*, se si desidera cancellare tutti i valori misurati.
5. Selezionare un gruppo con il tasto *Sopra* o *Sotto* (2), se si desidera cancellare i valori misurati di un determinato gruppo.
6. Confermare la scelta con il tasto *Sinistra* (2).
 - In caso di *Delete All*, appare la richiesta di conferma se si è sicuri di questa scelta. Confermare la cancellazione premendo il tasto *Sinistra* (*OK*) o interromperla premendo il tasto *Destra* (*Back*).
 - Quando viene selezionato un gruppo, viene visualizzata la sintesi dei valori del gruppo.
7. Premere nuovamente il tasto *Sinistra* (2) per cancellare i valori misurati del gruppo selezionato (*Delete Group*) o interrompere il procedimento premendo il tasto *Destra* (*Back*).
 - Il menù principale viene visualizzato.

Impostazione della modalità di misurazione

1. Premere il tasto *Sinistra* (2), per richiamare il menù principale.
 2. Con il tasto *Sopra* o *Sotto* (2) selezionare la voce del menù *Measure Mode*.
 3. Confermare la scelta con il tasto *Sinistra* (2).
 - Viene visualizzato il sottomenù *Measure Mode*.
- La modalità di misurazione attualmente attivata sull'apparecchio è segnalata con un asterisco (Es.: NFE*).

Definizione	Definizione (Sensore F = induzione magnetica) (Sensore N = correnti passite)
AUTO	Il sensore seleziona la modalità di misurazione automaticamente.
FE	Il sensore F è attivo.
NFE	Il sensore N è attivo.

4. Selezionare la modalità di misurazione con il tasto *Sopra* o il tasto *Sotto*.
5. Confermare la propria scelta con il tasto *Sinistra* (2).
 - Il menù principale viene visualizzato.
 - La modalità di misurazione è impostata.
6. Premere il tasto *Destra* (2) per abbandonare il menù principale.

Impostazione dell'unità μm o mils

1. Premere il tasto Sinistra (2), per richiamare il menù principale.
2. Con il tasto Sopra o Sotto (2) selezionare la voce del menù *Set*.
3. Confermare la scelta con il tasto Sinistra (2).
– Viene visualizzato il sottomenù *Set*.
4. Con il tasto Sopra o Sotto (2) selezionare la voce del menù *Units*.
– Viene visualizzato il sottomenù *Units*.

Definizione	Definizione
<i>um</i>	L'unità è μm
<i>mils</i>	L'unità è mils

5. Selezionare l'unità desiderata con il tasto Sopra o il tasto Sotto.
6. Confermare la scelta con il tasto Sinistra (2).
– L'unità desiderata è impostata.
– Viene visualizzato il sottomenù *Set*.

Impostazione della retroilluminazione

1. Premere il tasto Sinistra (2), per richiamare il menù principale.
2. Con il tasto Sopra o Sotto (2) selezionare la voce del menù *Set*.
3. Confermare la scelta con il tasto Sinistra (2).
– Viene visualizzato il sottomenù *Set*.
4. Con il tasto Sopra o Sotto (2) selezionare la voce del menù *Backlight*.
5. Confermare la scelta con il tasto Sinistra (2).
– Viene visualizzata una scala con l'impostazione attuale.
6. Selezionare l'impostazione desiderata con il tasto Sopra o il tasto Sotto.
7. Confermare la scelta con il tasto Sinistra (2).
– L'impostazione desiderata è selezionata.
– Viene visualizzato il sottomenù *Set*.

Impostazione del sistema di spegnimento automatico

L'apparecchio si spegne dopo circa 10 minuti senza che venga eseguita alcuna misurazione, se il sistema di spegnimento automatico è attivo.

1. Premere il tasto Sinistra (2), per richiamare il menù principale.
2. Con il tasto Sopra o Sotto (2) selezionare la voce del menù *Set*.
3. Confermare la scelta con il tasto Sinistra (2).
– Viene visualizzato il sottomenù *Set*.
4. Con il tasto Sopra o Sotto (2) selezionare la voce del menù *Auto Power off*.
5. Confermare la scelta con il tasto Sinistra (2).
– Viene visualizzato il sottomenù *Auto Power off*.

Definizione	Definizione
<i>Enable</i>	Sistema di spegnimento automatico attivato
<i>Disable</i>	Sistema di spegnimento automatico disattivato

6. Selezionare l'impostazione desiderata con il tasto Sopra o il tasto Sotto.
7. Confermare la scelta con il tasto Sinistra (2).
– L'impostazione desiderata è selezionata.
– Viene visualizzato il sottomenù *Set*.

Impostazione del Bluetooth

1. Premere il tasto Sinistra (2), per richiamare il menù principale.
2. Con il tasto Sopra o Sotto (2) selezionare la voce del menù *Set*.
3. Confermare la scelta con il tasto Sinistra (2).
– Viene visualizzato il sottomenù *Set*.
4. Con il tasto Sopra o Sotto (2) selezionare la voce del menù *Bluetooth*.
5. Confermare la scelta con il tasto Sinistra (2).
– Viene visualizzato il sottomenù *Bluetooth*.

Definizione	Definizione
<i>Enable</i>	Bluetooth attivato
<i>Disable</i>	Bluetooth disattivato

6. Selezionare l'impostazione desiderata con il tasto Sopra o il tasto Sotto.
7. Confermare la scelta con il tasto Sinistra (2).
– L'impostazione desiderata è selezionata.
– Sul display viene visualizzato il simbolo Bluetooth (13).
– Viene visualizzato il sottomenù *Set*.
– L'apparecchio può ora essere collegato ad altri apparecchi Bluetooth (per es. PC).
– L'apparecchio viene visualizzato con il nome *BB 25*.

Impostazione del contrasto

1. Premere il tasto Sinistra (2), per richiamare il menù principale.
2. Con il tasto Sopra o Sotto (2) selezionare la voce del menù *Set*.
3. Confermare la scelta con il tasto Sinistra (2).
– Viene visualizzato il sottomenù *Set*.
4. Con il tasto Sopra o Sotto (2) selezionare la voce del menù *Contrast*.
5. Confermare la scelta con il tasto Sinistra (2).
– Viene visualizzato il sottomenù *Contrast*.
6. Selezionare l'impostazione desiderata con il tasto Sopra o il tasto Sotto.
7. Confermare la scelta con il tasto Sinistra (2).
– Il contrasto desiderato è impostato.
– Viene visualizzato il sottomenù *Set*.

Richiamo delle informazioni relative all'apparecchio

1. Premere il tasto Sinistra (2), per richiamare il menù principale.
2. Con il tasto Sopra o Sotto (2) selezionare la voce del menù *Set*.
3. Confermare la scelta con il tasto Sinistra (2).
– Viene visualizzato il sottomenù *Set*.
4. Con il tasto Sopra o Sotto (2) selezionare la voce del menù *Info*.
5. Confermare la scelta con il tasto Sinistra (2).
– Viene visualizzato il sottomenù *Info*.
– Il sottomenù contiene le informazioni relative al nome dell'apparecchio, alla versione del firmware e al numero di serie.
6. Premere il tasto Sinistra (2) per tornare al sottomenù *Set*.

Spegnimento

L'apparecchio si spegne dopo circa 10 minuti senza che venga eseguita alcuna misurazione, se il sistema di spegnimento automatico è attivo. Vedi Impostazione del sistema di spegnimento automatico a pagina 6.

- Premere il tasto On/Off (5).
– L'apparecchio è spento.

Struttura del menù

La struttura del menù mostra una sintesi delle opzioni di impostazione e dove si trovano.

Menù principale	Sottomenù 1	Sottomenù 2
Working Mode	Group (0) fino a Group (50)	-
Measure Mode	Auto	-
	FE	-
	NFE	-
Set	Unit	um mil
	Backlight	Scala
	Off automatico	Enable Disable
	Bluetooth	Enable Disable
	Contrast	1 fino a 62
	Info	Nome prodotto Firmware Numero di serie
	Measure View	Delet All
	Group (12) fino a Group (50)	Visualizzazione dei valori misurati memorizzati nel relativo gruppo.
Calibration	CAL Zero of FE	-
	CAL Zero of NFE	-
	DEL Zero of FE	-
	DEL Zero of NFE	-

Software per PC

Con l'aiuto del software *Coating Thickness Tester*, è possibile richiamare i dati di misurazione memorizzati tramite una interfaccia Bluetooth, per poi memorizzarli.

Il software può essere scaricato da www.trotec.de.

Avvertenza:

Il software gratuito allegato è predisposto per offrire le utili funzionalità di base. La Trotec non offre alcuna garanzia relativa a questo software gratuito e non offre alcuna assistenza a riguardo. La Trotec respinge qualsiasi responsabilità in relazione all'utilizzo del software gratuito e non è obbligata né a eseguire correzioni né a sviluppare update e upgrade.

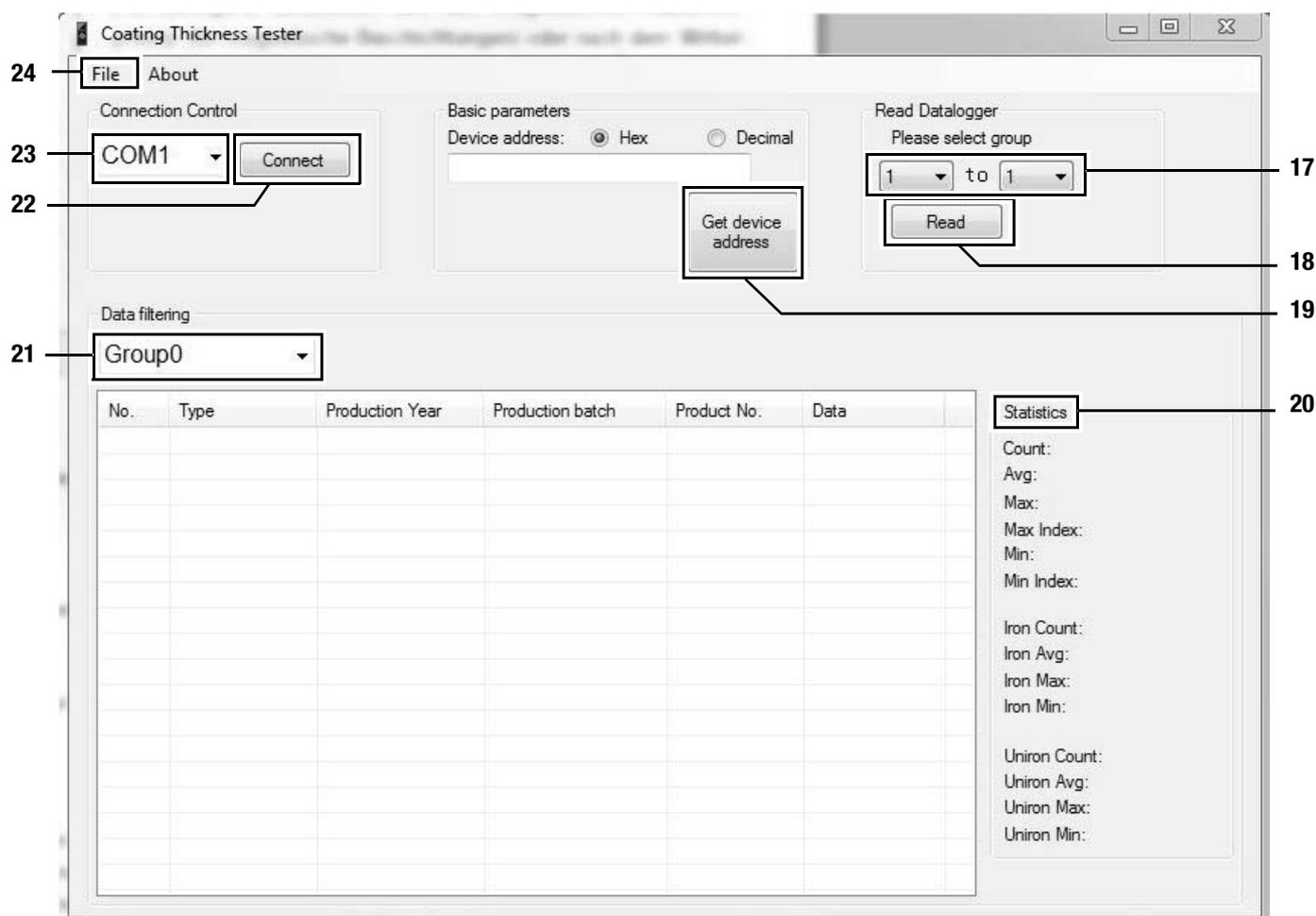
Presupposti per l'installazione

Assicurarsi che siano soddisfatti i seguenti prerequisiti per l'installazione del software per PC:

- Sistemi operativi supportati:
– Windows 7
- Prerequisiti hardware
– Interfaccia Bluetooth

Installazione del software PC

1. Inserire il supporto dati con il software nel drive.
2. Cliccare due volte sul file di installazione *Setup.exe*.
3. Seguire le istruzioni dell'assistente all'installazione.



Avvio del software per PC

1. Attivare il Bluetooth sull'apparecchio. Vedi Impostazione del Bluetooth a pagina 6.
2. Collegare l'apparecchio in Windows con il PC (*Aggiunta dell'apparecchio* nel relativo menù Bluetooth).
3. Avviare il software per PC.
4. Cliccare sull'interfaccia *Connect* (22).
 - Il software si collega con l'apparecchio.
 - Se il tentativo di collegarsi dovesse fallire, eventualmente continuare a provare nuovamente con un'altra interfaccia COM, indicata in (23), fino a che, dopo il collegamento avvenuto con successo, nel campo *Device Address* non appaiono i relativi dati di riconoscimento. Se *Hex* è attivato, li appare una serie di lettere. Se *Decimal* è attivato, li appare una serie di cifre.
 - Ora è possibile scaricare con ogni misurazione, i dati dall'apparecchio o sovrascrivere direttamente nel software i valori, in tempo reale, e memorizzare successivamente l'intero record di dati sul proprio PC, vedi Memorizzazione dei valori misurati (export).
Durante la cosiddetta misurazione Live, la quantità dei valori misurati per ogni gruppo non è limitata a 50.

Richiamo dei valori misurati (download)

Con l'aiuto del software, è possibile scaricare i valori misurati dall'apparecchio. È possibile scegliere, quale gruppo si vuole scaricare.

Se si esegue una misurazione nella portata di ricezione del PC, i valori misurati memorizzati vengono trasmessi direttamente al software.

1. L'apparecchio è stato collegato con il software come descritto in Avvio del software per PC.
2. Selezionare i gruppi che si desidera scaricare, selezionando i numeri dei gruppi (da ... a ...) nei due menù di scelta sotto (17). L'area dei valori spazia qui da 1 fino a 50, come nell'apparecchio.
3. Cliccare sull'interfaccia *Read* (18).
 - I dati vengono caricati.
 - Accanto al menù di scelta *Data filtering* (21), appare una barra di caricamento. Il caricamento è concluso, se la barra di caricamento è riempita.
Se il caricamento non viene concluso con successo, appare invece una segnalazione di errore. In questo caso, controllare la connessione Bluetooth tra l'apparecchio e il PC. In caso di dubbi, disattivare la connessione attiva e ricollegarsi nuovamente. Procedere come descritto in *Avvio del software per PC*, e provare poi a caricare nuovamente i dati desiderati.

4. Nel menù di scelta *Data filtering* (21), selezionare un gruppo, per visualizzare i valori misurati.
 - I valori misurati vengono visualizzati nella tabella sotto al menù di scelta *Data filtering* (21).
 - Se si clicca su un valore misurato nella tabella, sotto *Statistics* (20) vengono visualizzate ulteriori informazioni.

Memorizzazione dei valori misurati (export)

È possibile esportare un gruppo selezionato, come file Excel, e memorizzarlo sul proprio PC. La tabella ha la stessa rappresentazione presente nel software.

1. Selezionare il menù *File* (24).
2. Selezionare il sottomenù *Save as*.
3. Selezionare il luogo di destinazione della memorizzazione e inserire il nome desiderato del file.
4. Cliccare su *Save*.
 - I valori misurati del gruppo selezionato sono memorizzati nella tabella Excel.

Errori e disturbi

Il funzionamento impeccabile dell'apparecchio è stato controllato più volte durante la sua produzione. Nel caso in cui dovessero, ciononostante, insorgere dei disturbi nel funzionamento, controllare l'apparecchio secondo la seguente lista.

L'apparecchio non si accende.

- Controllare il livello di carica delle batterie. In caso di necessità, sostituire le batterie. Vedi Inserimento delle batterie a pagina 4.
- Controllare che le batterie siano posizionate correttamente. Fare attenzione alla polarizzazione corretta.
- Non eseguire mai un controllo elettrico autonomamente, ma contattare il proprio servizio assistenza clienti della TROTEC®.

Tabella errori

Codice errore	Causa errore
Err1	Modalità di misurazione FE: Spessore strato al di fuori dall'area di misurazione
Err2	Modalità di misurazione NFE: Spessore strato al di fuori dall'area di misurazione
Err3	Modalità di misurazione AUTO: Spessore strato al di fuori dall'area di misurazione
Err4	Modalità di misurazione FE: Non è stato possibile rilevare alcun dato FE.
Err5	Modalità di misurazione NFE: Non è stato possibile rilevare alcun dato NFE.

Manutenzione e riparazione

Sostituzione delle batterie

La sostituzione della batteria è necessaria se appare l'indicazione *Batteria* (7) o se non si riesce più ad accendere l'apparecchio. Vedi Inserimento delle batterie a pagina 4.

Pulitura

Pulire l'apparecchio con un panno umido, morbido e senza pelucchi. Fare attenzione che non penetri umidità all'interno dell'involucro. Non utilizzare spray, solventi, detergenti a base di alcool o abrasivi, ma solo acqua pulita per inumidire il panno.

Riparazione

Non eseguire alcuna modifica sull'apparecchio. Non aprire mai l'involucro dell'apparecchio e non installare dei pezzi di ricambio. Per la riparazione o per il controllo dell'apparecchio rivolgersi al produttore.

Smaltimento



Gli apparecchi elettronici non devono essere gettati tra i rifiuti domestici, ma all'interno dell'Unione Europea devono essere smaltiti a regola d'arte – come da direttiva 2002/96/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 27 gennaio 2003 sui vecchi apparecchi elettrici ed elettronici. Al termine del suo utilizzo, vi preghiamo di smaltire questo apparecchio in base alle disposizioni di legge vigenti.

Dichiarazione di conformità

ai sensi della direttiva CE Bassa Tensione 2006/95/CE e della direttiva CE 2004/108/CE sulla compatibilità elettromagnetica. Con la presente dichiariamo che il misuratore dello spessore degli strati BB25 è stato sviluppato, costruito e prodotto in conformità con le direttive CE citate.

Il contrassegno C € si trova sul retro dell'apparecchio.

Produttore:
Trotec GmbH & Co. KG
Grebbeener Straße 7
D-52525 Heinsberg

Telefono: +49 2452 962-400
Fax: +49 2452 962-200
E-mail: info@trotec.com

Heinsberg, il 30.06.2014



Direttore: Detlef von der Lieck

Trotec GmbH & Co. KG

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

info@trotec.com

www.trotec.com