

CITO CounterControl

Manuale



CITO CounterControl

Contenuto

Contenuto

| | |
|---|----|
| • Introduzione | 3 |
| • Avvertimento | 3 |
| • Istruzioni per la sicurezza | 3 |
| • Il dispositivo CITO CounterControl | 4 |
| • Installazione del software e del driver | 4 |
| • Installazione del software | 4 |
| • Avviamento dell'applicazione | 5 |
| • Finestra principale | 6 |
| • Icone sulla finestra principale | 6 |
| • Configurazione | 7 |
| • Inizializzazione della fotocamera | 9 |
| • Misurazione | 10 |
| • Posizioni della misurazione | 11 |
| • Creazione dei report | 12 |

CITO CounterControl

Introduzione e Istruzioni per la sicurezza

Introduzione

Congratulazioni per aver appena acquistato l'analizzatore portatile per il canale di cordonatura CITO CounterControl.

Questo dispositivo è lo strumento ideale per controllare il processo produttivo degli utensili per cordonatura e intaglio. Serve per misurare larghezza, profondità e caratteristiche della forma dei canali di cordonatura sugli utensili in acciaio o pertinax.

Importante: il presente manuale descrive l'attuale versione hardware e software di CITO CounterControl. Con riserva di modifiche e miglioramenti.

Avvertimento

Per motivi di sicurezza è fatto obbligo di leggere attentamente l'intero manuale e tutte le istruzioni qui contenute.

Istruzioni per la sicurezza

Il mancato rispetto delle istruzioni e raccomandazioni qui contenute può portare a errori di misurazione o perdita dei dati, lesioni fisiche o danni materiali.

- CITO CounterControl non è un dispositivo intrinsecamente sicuro. Pertanto non può essere utilizzato in un ambiente con vapori esplosivi dove vi sia il rischio di accensione a scintilla.
- CITO CounterControl non può essere usato in un'area dove sono presenti forti campi elettromagnetici.
- Usare CITO CounterControl a temperature ambiente tra i 10 °C (50 °F) e i 40 °C (104 °F) e non esporre alla luce diretta del sole.
- Non aprire mai il sensore di CITO CounterControl perché non contiene parti riparabili dall'utente. In caso contrario, la garanzia viene annullata. Se si rendono necessarie riparazioni, contattare il rivenditore autorizzato.
- Per evitare un uso scorretto del dispositivo, CITO CounterControl deve essere maneggiato solo da personale appositamente addestrato.
- CITO CounterControl può essere impiegato per la misurazione solo su oggetti asciutti.
- CITO CounterControl deve essere protetto da prodotti chimici, vapori corrosivi, forti vibrazioni e impatti meccanici.
- Utilizzare solo ricambi e accessori originali.
- Per il trasporto utilizzare esclusivamente la confezione originale.
- Pulire la scatola di CITO CounterControl con un panno asciutto.



CITO CounterControl

Installazione del software e del driver

Il dispositivo CITO CounterControl

CITO CounterControl è un dispositivo ad alta risoluzione per la misurazione degli utensili per cordonatura e intaglio. CITO CounterControl è composto da un sensore collegato mediante USB 2.0 al software CITO CounterControl installato su Windows™ XP, Windows™ 7 o versioni più recenti.

Installazione del software e del driver

Non collegare il cavo USB in questa fase.

Avviare il computer e attendere che tutti i processi di boot siano terminati e il computer sia pronto per l'uso.

Inserire la pendrive USB di CITO CounterControl in una porta USB libera e attendere fino a quando Windows non avrà riconosciuto e registrato la chiave USB come dispositivo di memoria di massa.

Installazione del software

La pendrive USB contiene un'utility di setup '**setup_CITO_CC.exe**', che può essere utilizzata per installare il software CITO CounterControl sul PC.

Prima della terminazione, l'installer dei driver video si avvierà automaticamente. Cliccare **Installa**.

Attendere fino a quando l'installazione del driver non è conclusa.

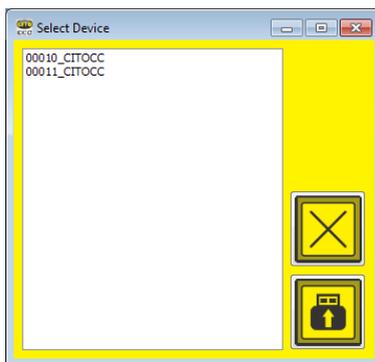
Collegare quindi il cavo USB ad una porta USB 2.0 libera. Windows rileverà automaticamente il driver e lo assegnerà al dispositivo.

CITO CounterControl

Avviamento dell'applicazione

Avviamento dell'applicazione

- Lanciare CITO_CC.exe,
- cliccare l'icona CITO CounterControl sul desktop oppure
- avviare CITO CounterControl dal menu Start di Windows



Se sullo stesso computer sono stati installati più dispositivi, si aprirà una finestra che chiede quale dispositivo si vuole selezionare:



Selezionare il dispositivo collegato e cliccare sull'**icona di connessione**. Tutti i dati e le impostazioni saranno caricati automaticamente.



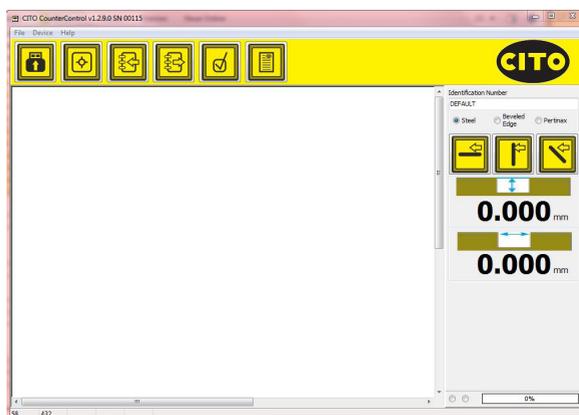
Cliccare l'**icona Cancella** per procedere con le impostazioni utilizzate nell'ultima sessione.



CITO CounterControl

Finestra principale

Finestra principale



Icone sulla finestra principale

Funzioni del menu principale



Anteprima



Cattura



Salva Immagine



Carica immagine salvata in formato CRR



Analizza immagine



Crea report PDF



Aggiungi la misurazione "Parallela alle fibre" nel report



Aggiungi la misurazione "Ortagonale alle fibre" nel report



Aggiungi la misurazione "Diagonale alle fibre" nel report

CITO CounterControl

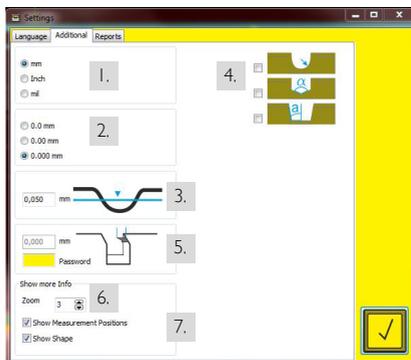
Configurazione

Configurazione

Selezionare **Settings** dal menu File. Selezionare la lingua dalla scheda **Language**.



Selezionare la scheda **Altro**.

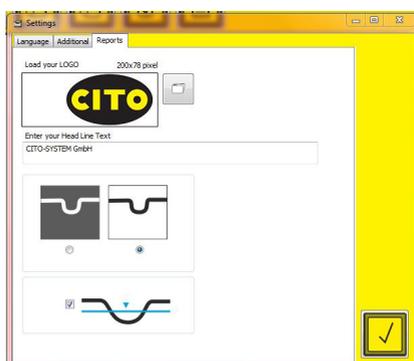


1. Selezionare le unità di misura dal sistema metrico (mm) o imperiale (pollici).
2. Selezionare il numero di cifre significative dopo la virgola per i risultati di misurazione.
3. Selezionare il livello dove misurare la larghezza del canale di cordatura.
4. Attivare o disattivare il calcolo del raggio e dell'angolo.
5. Dopo aver inserito il password Cito! selezionare la lunghezza presumibilmente rimasta delle fibre della lastra Pertinax.
6. Selezionare il livello di zoom da visualizzare una volta effettuata la misurazione.
7. Selezionare le linee di misurazione da visualizzare una volta effettuata la misurazione.

CITO CounterControl

Configurazione

Selezionare la scheda **Report**.



- Caricare il logo dell'azienda da applicare ai report di qualità cliccando sull'**icona Apri file**. Inserire i dati aziendali nel campo sottostante come volete che appaiano nell'intestazione di ciascun report.
- Selezionare la modalità di stampa della finestra di analisi nei report in PDF.
- Selezionare se si desidera che il livello di misurazione sia inserito nei report.

CITO CounterControl

Inizializzazione della fotocamera

Inizializzazione della fotocamera

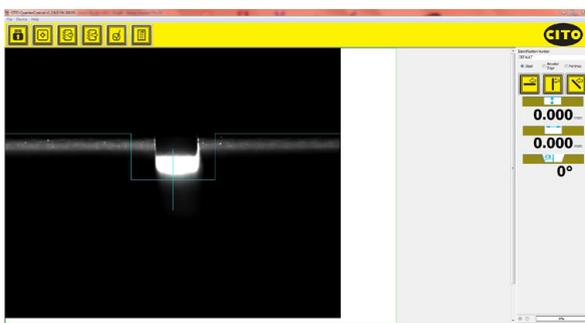


Cliccare **Anteprima** per avviare l'immagine live della fotocamera.

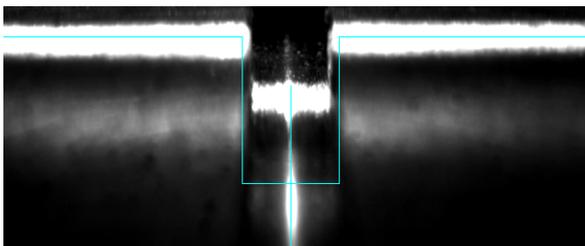


Il puntino lampeggiante sulla sinistra indica che la fotocamera è attiva. Il puntino fisso sulla destra indica che il pulsante del dispositivo è stato premuto catturando una nuova immagine e che il software sta analizzando.

Se la fotocamera è collegata ma non viene visualizzata nessuna immagine live, cliccare sull'**icona Anteprima** o sul pulsante di misurazione del dispositivo.



Le linee blu servono per aiutarvi a centrare il dispositivo sul canale di cordatura. La linea blu verticale al centro serve per aiutarvi ad allineare il dispositivo parallelamente al canale.





CITO CounterControl

Misurazione

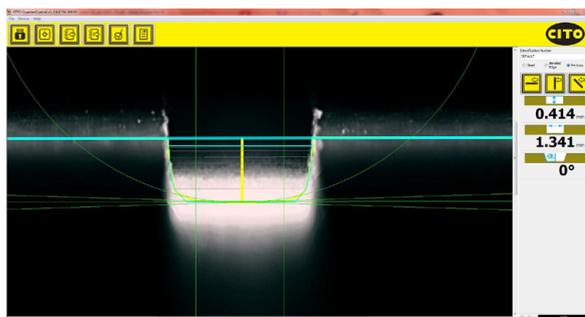
Misurazione

Premere il pulsante sul dispositivo o cliccare l'**icona Cattura** del software per catturare e analizzare l'immagine.



Assicurarsi di non muovere il dispositivo dalla posizione di misurazione finché la barra di avanzamento non raggiunge il 100%.

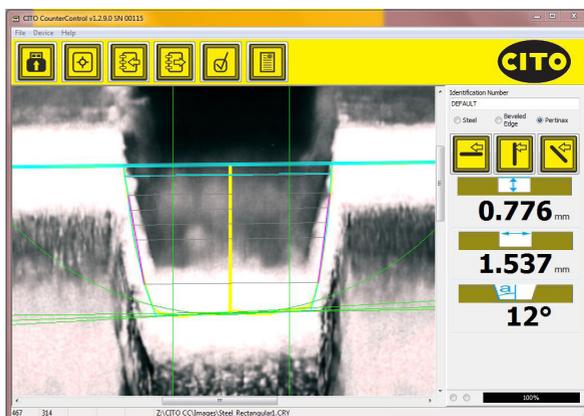
Durante il processo vengono catturate diverse immagini che poi vengono combinate in un'unica immagine per ottenere risultati di misurazione altamente ripetibili.



Anche la larghezza, la profondità e, in caso di canali a forma non rettangolare, il raggio o l'angolo sono calcolati e visualizzati automaticamente.

CITO CounterControl

Posizioni di misurazione



- La linea blu spessa indica la superficie.
- La linea blu sottile indica la posizione dove viene calcolata la larghezza del canale. È possibile cambiare la posizione dal menu Impostazioni.
- Le linee grigie indicano i punti di misurazione della larghezza.
- La linea gialla verticale indica la posizione centrale dell'altezza media calcolata.
- Tra le due linee verdi verticali si ottiene il valore medio dell'altezza. In questo calcolo non vengono considerati i due raggi sul fondo del canale.
- Le linee viola sui due lati del canale indicano l'angolo del canale calcolato.

L'immagine della posizione di misurazione mostra in quali punti vengono rilevati i valori di misurazione. In tal modo appare evidente come fattori di disturbo quali polvere o frese consumate modifichino l'analisi. Ciò permette di comprendere meglio il quadro di fresatura.



CITO CounterControl

Creazione dei report

Creazione dei report

Un Report di qualità in PDF può contenere fino a 3 letture: una "parallela alle fibre", una "ortogonale alle fibre" e una "diagonale". Non è necessario effettuare tutte e tre le misurazioni. Nel report apparirà solo ciò che è stato misurato.



Aggiungi la misurazione "Parallela alle fibre" nel report



Aggiungi la misurazione "Ortogonale alle fibre" nel report



Aggiungi la misurazione "Diagonale alle fibre" nel report

Inserire il numero di identificazione del lavoro nel relativo campo di testo:

Identification Number

DEFAULT

Queste impostazioni permettono di adeguare la misurazione in funzione del materiale o della geometria di fresatura:

Steel

Beveled
Edge

Pertinax

Se una misurazione è disponibile per il report, cliccando la relativa icona apparirà un segno di spunta:



Cliccare di nuovo l'icona per rimuovere la misurazione dal report.



Cliccare l'**icona Report PDF** per creare un report in PDF e stamparlo.

MEA00086



CITO Italia Srl

Sede principale

Località Noghere - Nuova Z.I.

S.P. 13 di Caresana • 34015 Muggia (TS)

Tel. +39 040 232346

Fax +39 040 5706390

info@cito-italia.com • www.cito-italia.com

Filiale di Milano

Via Vincenzo Monti, 52

20017 Rho (Milano)

Tel. +39 02 3340 2372

Fax +39 02 3340 0390