

CITO CounterControl

Návod pro uživatele



CITO CounterControl

Obsah

Obsah

• Úvod	3
• Varování	3
• Všeobecné bezpečnostní předpisy	3
• Přístroj CITO CounterControl	4
• Instalace softwaru a ovladače	4
• Instalace softwaru	4
• Spuštění aplikace	5
• Hlavní okno	6
• Symboly v hlavním okně	6
• Nakonfigurování instalace	7
• Inicializace kamery	9
• Měření	10
• Měřicí pozice	11
• Vytvoření zpráv	12

CITO CounterControl

Úvod & Bezpečnostní pokyny

Úvod

Srdečně blahopřejeme! Právě jste si zakoupili mobilní přístroj CITO CounterControl pro měření rylovacích kanálků.

Tento přístroj umožňuje optimálně kontrolovat proces výroby nástrojů k použití pro rylování a nařezávání. Měří šířku, hloubku a parametry tvaru rylovacích kanálků na nástrojích z oceli nebo pertinaxu.

Důležité upozornění: V této příručce je popsána aktuální verze CITO CounterControl, tj. přístroj a software. Vyhrazujeme si možnost provádět v budoucnu zdokonalení nebo změny.

Varování

Z bezpečnostních důvodů je bezpodmínečně nutné přečíst si uživatelskou příručku a všechny pokyny, které v ní jsou v ní obsaženy.

Všeobecné bezpečnostní předpisy

V případě nedodržení doporučení a pokynů obsažených v této uživatelské příručce může dojít k chybám při měření, ke ztrátě dat a také ke škodám na zdraví osob resp. věcným škodám.

- CITO CounterControl není samozabezpečující. Přístroj proto nesmí být používán v prostředí s výbušnými výparry, kde existuje nebezpečí vznícení jiskrou.
- CITO CounterControl nesmí být používán v oblastech se silným elektromagnetickým polem.
- CITO CounterControl lze používat při teplotách prostředí mezi 10 °C (50 °F) až 40 °C (104 °F); nesmí být vystaven přímému slunečnímu světlu.
- Nikdy neotvírejte senzor přístroje CITO CounterControl neboť neobsahuje žádné díly, u kterých by uživatel mohl provádět údržbu. Při porušení tohoto pravidla zaniká nárok na záruku. Pokud je nutná oprava přístroje, obraťte se na svého prodejce.
- Aby se zamezilo nesprávné manipulaci s přístrojem, měly by CITO CounterControl používat pouze vyškolené osoby.
- CITO CounterControl by měl být používán pouze na suchých měřených předmětech.
- CITO CounterControl by neměl být vystaven chemikáliím, výparům způsobujícím korozi, silným mechanickým otřesům a nárazům.
- Používejte pouze originální náhradní díly a originální příslušenství.
- Pro přepravu přístroje použijte originální obal.
- Kryt přístroje CITO CounterControl čistěte suchým hadříkem.



CITO CounterControl

Instalace softwaru a ovladače

Přístroj na měření rylovacích kanálků CITO CounterControl

CITO CounterControl je měřicí přístroj s vysokým rozlišením určený k měření rylovacích a nařezávacích nástrojů. CITO CounterControl se skládá ze senzorové hlavy, která je prostřednictvím USB2.0 spojena se softwarem CITO CounterControl, který běží pod Windows™ XP, Windows™ 7 nebo pod novou verzí.

Instalace softwaru a ovladače

Nyní ještě nepřipojujte USB kabel.

Spusťte svůj počítač a počkejte, až budou dokončeny všechny bootovací procesy a váš počítač bude připraven k provozu.

Zasuňte paměťový USB flash disk přístroje CITO CounterControl do volného USB portu a počkejte, až Windows rozpozná a zaregistruje USB flash disk jako velkokapacitní paměťové zařízení.

Instalace softwaru

USB flash disk obsahuje setup program **,setup_CITO_CC.exe'**, který můžete použít pro nainstalování softwaru CITO CounterControl na svém počítači.

Před dokončením se automaticky spustí instalační program ovladače videa. Klikněte na **Instalovat**.

Počkejte, až bude instalace ovladače dokončena.

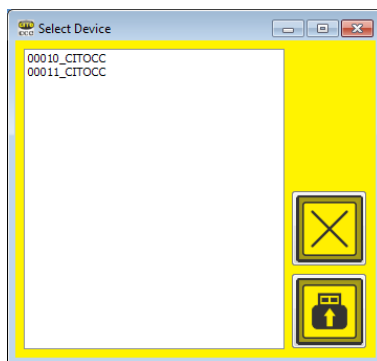
Nyní připojte USB kabel na volný port USB2.0. Windows automaticky rozpozná ovladač a přiřadí jej k přístroji.

CITO CounterControl

Spuštění aplikace

Spuštění aplikace

- Spust'te CITO_CC.exe,
- Klikněte na symbol CITO CounterControl na ploše nebo
- spust'te CITO CounterControl ve spouštěcí menu pro Windows



Pokud je na tomtéž počítači nainstalován víc než jeden přístroj, otevře se okno, ve kterém můžete přístroj: vybrat



Vyberte připojený přístroj a klikněte na **symbol pro připojení**. Nyní se automaticky načítají všechny kalibrační údaje a kalibrační nastavení.



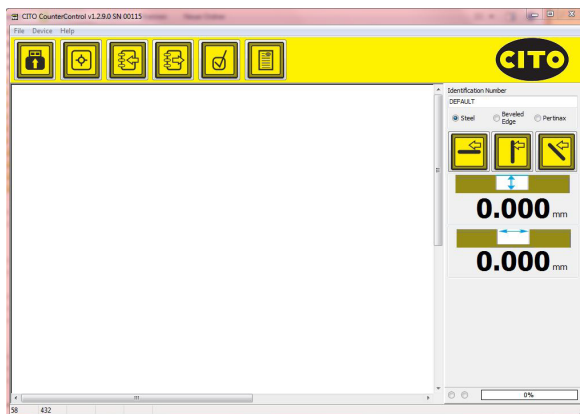
Klikněte na **symbol Přerušit** pro pokračování s nastavením použitým při poslední relaci.



CITO CounterControl

Hlavní okno

Hlavní okno



Symbols v hlavním okně

Funkce obsažené v hlavní nabídce



Přehled



Připojit ke zprávě měření
,Podél vlákna'



Nahrávání



Připojit ke zprávě měření
,Napříč vlákna'



Uložit obrázek



Připojit ke zprávě ‚Diagonální‘ měření



Otevřít uložený obrázek
ve formátu CRR



Analyzovat obrázek



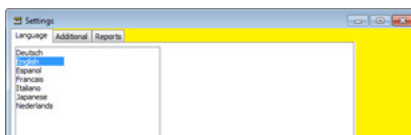
Vytvořit zprávu ve
formátu PDF

CITO CounterControl

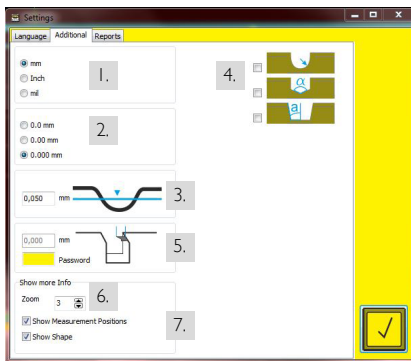
Nakonfigurování instalace

Nakonfigurování instalace

Zvolte **Settings** v menu souborů. Zvolte si jazyk na stránce **Language**.



Zvolte stránku **Další nastavení**.

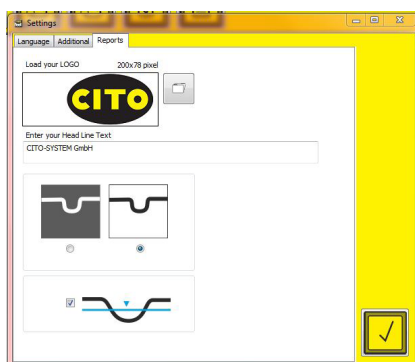


1. Vyberte měrné jednotky z metrické soustavy (mm) nebo imperiální měrné soustavy (palec).
2. Pro výsledky měření zvolte počet míst za desetinnou čárkou.
3. Zvolte výšku, na které bude měřena šířka rylovacího kanálku.
4. Zapněte nebo vypněte výpočet poloměru a úhlu.
5. Po zadání hesla Cito! zvolte pravděpodobnou zbývající délku vláken pertinaxu.
6. Zvolte stupeň přiblížení, který má být po zaznamenání měření zobrazen.
7. Vyberte si, které měřicí linky mají být po zaznamenání měření zobrazeny.

CITO CounterControl

Nakonfigurování instalace

Přejděte na stránku **Reporty**



- Kliknutím na **symbol Otevřít soubor** načtete své firemní logo, které bude zobrazeno na vašich zprávách o kvalitě. Následně uveďte své firemní údaje tak, jak se budou zobrazovat v hlavičce zprávy.
- Zvolte, zda okno pro analýzu bude ve zprávách ve formátu PDF vtištěno obráceně nebo ne.
- Zvolte, zda má být ve zprávách uvedena výška měření.

CITO CounterControl

Inicializace kamery

Inicializace kamery

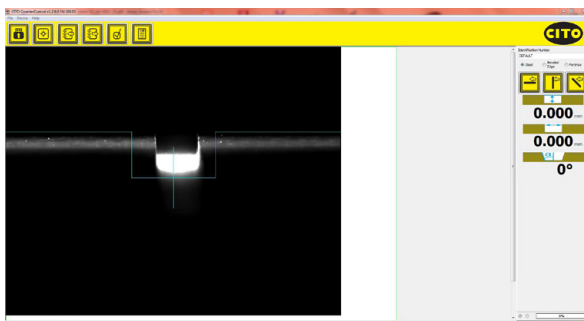


Klikněte na **Přehled** pro spuštění živého zobrazení z kamery.

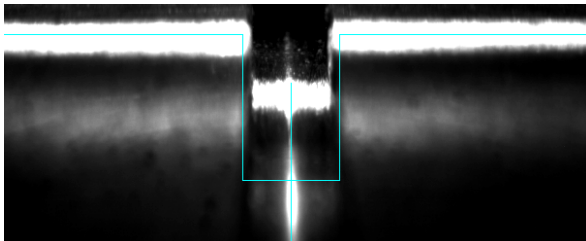


Když bod vlevo bliká, je kamera aktivní. Svítí-li bod napravo nepřerušovaně, ukazuje naopak, že tlačítko na přístroji bylo stisknuto, že byl pořízen nový obrázek a že software obrázek analyzuje.

Když je kamera připojena, ale nezobrazuje se „živý obraz“, klikněte na **symbol Přehled** nebo na tlačítko pro měření na přístroji.



Modré čáry vám pomohou při vycentrování přístroje na rylovacím kanálku. Svítlá modrá čára uprostřed vám pomůže vyrovnat přístroj souběžně s kanálkem.



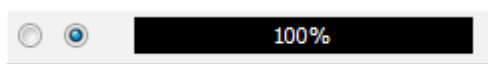


CITO CounterControl

Měření

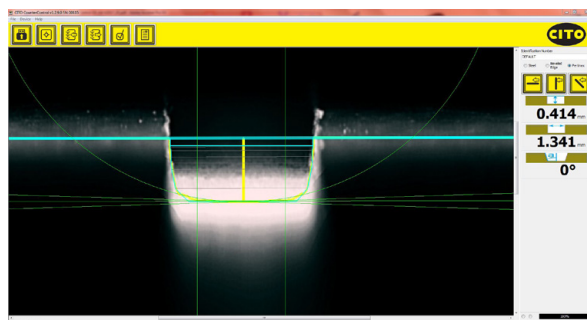
Měření

Stiskněte tlačítko na přístroji nebo klikněte na softwarový **symbol pro nahrávání** pro pořízení obrázku a analyzování.



Přístroj musí zůstat v pozici pro měření, dokud postupový sloupec neukáže 100 %.

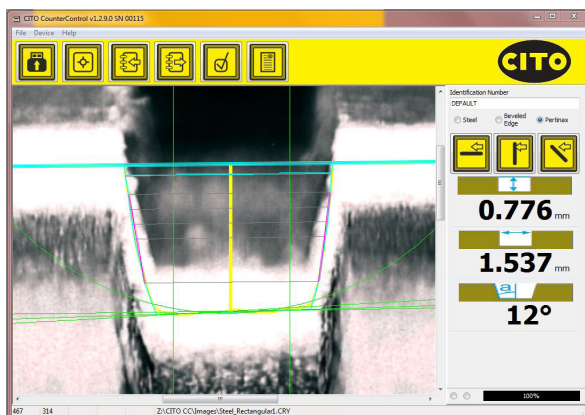
Bude pořízena série obrázků; ty budou následně spojeny do jediného zobrazení, aby bylo docíleno výsledků měření s vysokou reprodukovatelností.



Automaticky se vypočítá a zobrazí šířka, hloubka a – v případě kanálků, které nemají obdélníkový tvar – také poloměr nebo úhel.

CITO CounterControl

Měřicí pozice



- Silná modrá linka označuje povrch.
- Tenká modrá linka udává pozici, na které je počítána šířka kanálku. Tuto lze pod „Nastavením“ v pozici změnit.
- Šedé linky udávají body měření šířky.
- Vertikální žlutá linka označuje střední pozici průměrně vypočtené výšky.
- Mezi oběma vertikálními zelenými linkami se vypočítá průměrná hodnota výšky. U tohoto výpočtu odpadají oba poloměry na dně kanálku.
- Fialové linky na obou stranách kanálku udávají vypočtený úhel kanálku.

Zobrazení měřicí pozice vám označuje, pro které body jsou naměřené hodnoty zjištěny. Na základě toho je zřejmé, že rušivé faktory jako prach nebo opotřebovaná vlákna mění vyhodnocení a že je lépe chápána kresba frézování.



CITO CounterControl

Vytvoření zprávy

Vytvoření zprávy

Zpráva o kvalitě ve formátu PDF může obsahovat až 3 měření: jedno pro měření ‚podél vlákna‘, jedno pro měření ‚napříč vlákna‘ a jedno pro ‚diagonální‘ měření. Není nutné provádět všechna 3 měření. Ve zprávě se zobrazí jen to, co bylo změřeno.



Připojit ke zprávě měření ‚Podél vlákna‘



Připojit ke zprávě měření ‚Napříč vlákna‘



Připojit ke zprávě ‚Diagonální‘ měření

Do příslušného vstupního pole zadejte ID číslo zakázky:

Identification Number

DEFAULT

S těmito nastaveními můžete měření odpovídajícím způsobem přizpůsobit materiálu nebo geometrii frézy:

Steel

Beveled
Edge

Pertinax

Když je měření pro zprávu k dispozici, je možné kliknutím zaškrtnout příslušný symbol:



Opětovným kliknutím na symbol měření ze zprávy odstraníte.



Klikněte na **symbol zprávy ve formátu PDF** pro vytvoření zprávy v PDF a vytiskněte zprávu na své tiskárně.

MEA00086



CITO-SYSTEM GmbH • Haimendorfer Str. 37+46 • 90571 Schwaig bei Nürnberg/Germany
Phone +49 911 95885-0 • Fax +49 911 95885-50 • info@cito.de • www.cito.de

MEA00086-NR1701.HCS