

WALTER METROLOGY CENTER 10.0

NEU



Präzision erleben

Mit METROLOGY CENTER läutet WALTER eine neue Ära des Werkzeugmessens ein. METROLOGY CENTER bietet neue Möglichkeiten zur Bedienung der HELICHECK Messmaschine. Gewaltig einfach – einfach gewaltig, was diese Software bietet.



Grinding



Eroding



Laser



Measuring



Software



Customer Care

Walter Maschinenbau GmbH

Seit 1953 produziert WALTER Werkzeugschleifmaschinen. Heute wird das Produktprogramm durch Werkzeugerodiermaschinen und vollautomatische CNC-Messmaschinen der Baureihe HELICHECK für die berührungslose Komplettmessung von Werkzeugen und Produktionsteilen ergänzt.

Die Walter Maschinenbau GmbH ist ein Unternehmen der UNITED GRINDING Group. Zusammen mit der Schwesterfirma Ewag AG sehen wir uns als System- und Lösungslieferant für die komplette Werkzeugbearbeitung und können eine breite Produktpalette inklusive Schleifen, Erodieren, Lasern, Messen und Software anbieten.

Unsere Kundenorientierung und das weltweite Vertriebs- und Servicenetz mit eigenen Niederlassungen und Mitarbeitern werden seit Jahrzehnten von unseren Kunden geschätzt.

WALTER METROLOGY CENTER 10.0

Mit METROLOGY CENTER läutet WALTER eine ganz neue Ära bei der Bedienung von hochgenauen Präzisionsmessmaschinen ein. METROLOGY CENTER bietet eine Vielzahl ungeahnter Möglichkeiten und begeistert die Anwender mit simpelster Bedienung, die das Messen hochkomplexer Werkzeuge zu einem Highlight werden lässt. Jeder Anwender kann seine Bedienoberfläche zu 100 % frei gestalten und fokussiert sich so auf das Wesentliche ohne von unnötigem Beiwerk abgelenkt zu werden. Ab jetzt macht Messen Spaß.



Measuring



Software

WALTER METROLOGY CENTER 10.0 auf einen Blick

Anwendung

- Komplett neues Bedienkonzept für die hochgenaue Messung von rotationssymmetrischen Werkzeugen
- Freie Gestaltung der Bedienoberflächen je nach Kundenwunsch
- Die Software ist voll konfigurierbar auf das Arbeitsumfeld des Kunden und fügt sich somit zu 100 % in den bestehenden Workflow ein

Software

- WALTER METROLOGY CENTER mit integrierter Grid-Technologie und einstellbarer Anzahl von Kacheln je Dashboard
- Beliebige Anzahl von Dashboards
- Zahlreiche Items für kundenindividuelle Anpassungen im Editor
- Items per Drag & Drop verwaltbar
- Berechtigungen für Zugriff auf Items und Dashboards
- Vektor-Icons werden in jeder Größe scharf dargestellt
- Ausgerichtet für die Touchscreen Bedienung

Maschinen

- Vollautomatische Messmaschinen der HELICHECK PRECISION und PRO/PLUS Serien
- Ältere Messmaschinen sind ab CNC 06 Steuerung und Windows 7 jederzeit auf METROLOGY CENTER aufrüstbar





„Dashboarding“ nach Wunsch des Bedieners. So können individuelle Bedieneroberflächen geschaffen werden

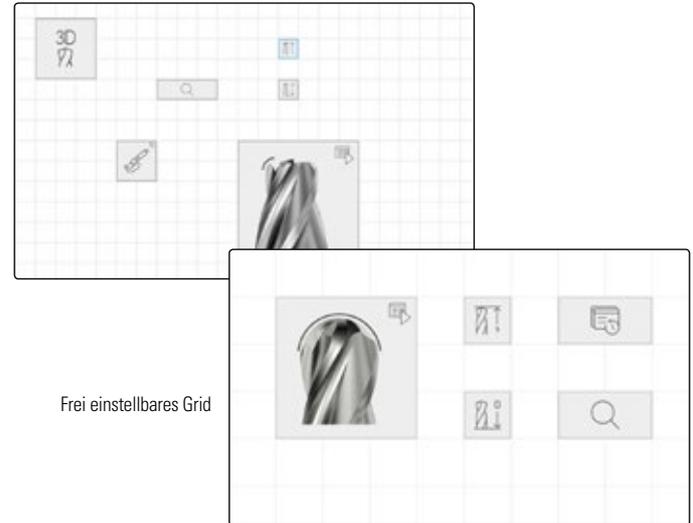
1. Dashboarding

Überblick:

- Neues Bedienkonzept zur freien Gestaltung der Bedienoberflächen

Vorteil:

- Up-to-Date Look and Feel
- 100 % Bedieneridentifikation
- Passend für alle Kunden



Frei einstellbares Grid

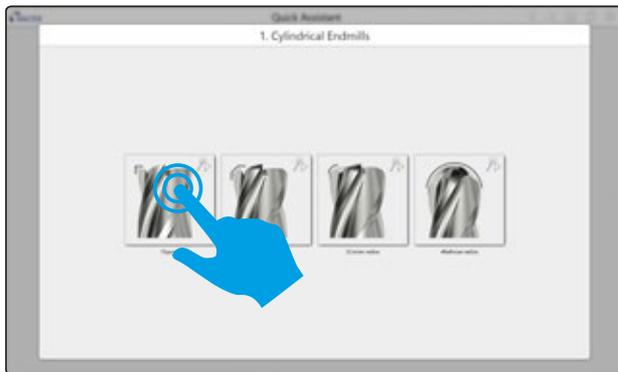
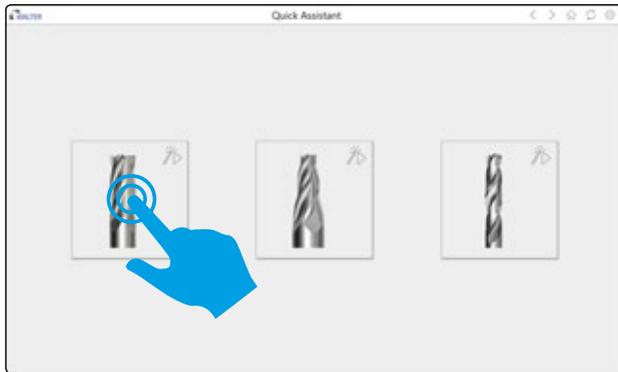
2. Grid-Technologie

Überblick:

- Freies Skalieren von Funktionsflächen und Programmicons auf dem Grid

Vorteil:

- Vektor-Grafiken werden jederzeit scharf dargestellt
- Klare Bildsprache
- Drag & Drop Funktionalität
- Grid frei skalierbar



GO

3. Weniger Klicks

Überblick:

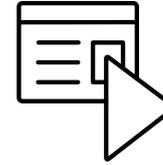
- Deutlich reduzierte Anzahl von Klicks und schnelleres Anlegen von Messroutinen

Vorteil:

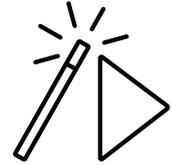
- Bis zu 60 % weniger Klicks beim Anlegen der Messroutine
- Hervorragende Bedienbarkeit
- Zukunftsorientiert



Messen aus der Datenbank



Messen vorgefertigter Programmvorlagen (Templates)



Messen ohne Dateneingabe

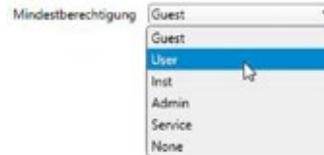
4. Badge-Icons

Überblick:

- Automatisierte Kennung von Messprogrammen in den Kategorien Quick Assistant (Messen ohne Dateneingabe), Template (Messen vorgefertigter Programmvorlagen mit optionaler Solldateneingabe) und Bestand (Messen aus der Datenbank).

Vorteil:

- Badge-Icons werden automatisch vom METROLOGY CENTER hinterlegt
- Eindeutige Kennung von Messprogrammen



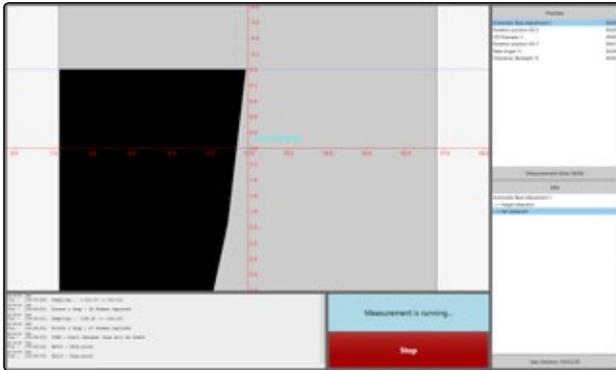
5. Individuelle Berechtigungen

Überblick:

- Berechtigungen auf unterschiedlichen Leveln managen

Vorteil:

- Berechtigungen individuell einstellbar für Funktionsflächen und Dashboards
- Hohe Sicherheit im täglichen Betrieb
- Kein unberechtigtes Verändern vorkonfigurierter Dashboards



6. Vollbild-App

Überblick:

- Der Messablauf wird im Vollbild dargestellt

Vorteil:

- Größtmögliche Darstellung zur visuellen Verfolgung und Beurteilung des Messablaufs



Alle Apps greifen auf die WMC Datenbank zu

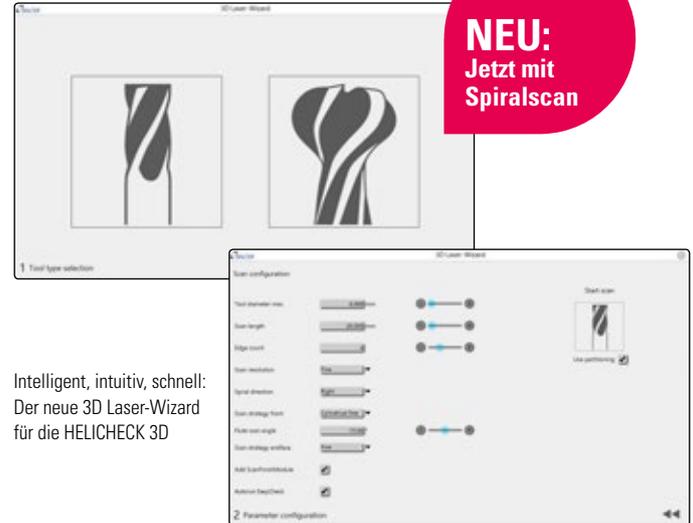
7. Eine einheitliche WMC Datenbank

Überblick:

- METROLOGY CENTER vereint alle Apps zum Messen von Werkzeugen in einer einzigen netzwerkfähigen Datenbank

Vorteil:

- Alle Apps werden von derselben Datenbank versorgt
- Einfache Datensicherung
- Einheitliches Reporting
- Die Historie der Messungen wird an einem Ort zusammengeführt
- Statistische Auswertungen einfach durchführen



Intelligent, intuitiv, schnell:
Der neue 3D Laser-Wizard für die HELICHECK 3D

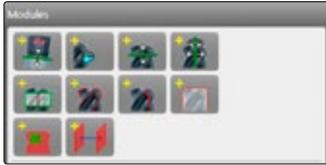
1. 3D Laser-Wizard

Überblick:

- Neuer Wizard basierend auf der WALTER-Wissensdatenbank
- Optimale Scanbedingungen

Vorteil:

- Schnell und einfach Scanroutinen anlegen und abarbeiten
- Geschlossene Punktwolken
- Reduktion auf das Wesentliche



1. Mehr Module zur Auswertung der Punktwolke

Überblick:

- Extrahieren der Spiralen zur Analyse des Spiralwinkels und der Konstanz der Spiralsteigung
- Extrahieren des Kerns zur Kernverlaufsanalyse
- Hüllkurve
- Distanzmessungen zwischen Flächen
- Vollautomatische Taumelfehlerkompensation

2. Radialer Hinterschliff

Überblick:

- Zusätzlich zu den bereits möglichen Freiwinkeln mit Facette können mit dem Tool Analyser jetzt auch radial hinterschliffene Freiwinkel (logarithmische oder archimedische Spirale) gemessen werden

Vorteil:

- Große Zeitersparnis im Vergleich zur herkömmlichen Messung



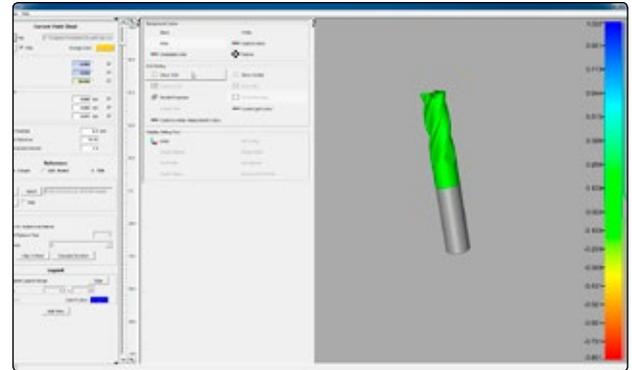
3. Höhere Genauigkeiten

Überblick:

- Wesentlich verbesserte Absolut- und Wiederholgenauigkeit insbesondere bei Messungen im Umfangsschnitt wie beispielsweise Span- und Freiwinkel, Kerndicke, Teilung, Spiralsteigung und -winkel

Vorteil:

- Verlässliches Messen im Umfangsschnitt



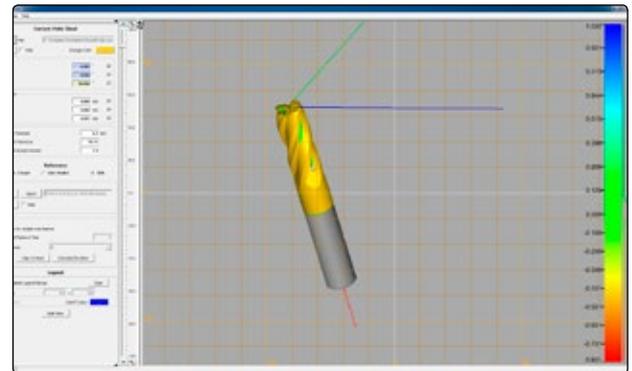
1. Neue Toolbar

Überblick:

- Zusätzlich einblendbarer Dialog zum Customizing der Bedienoberfläche

Vorteil:

- Mehr Möglichkeiten zur individuellen Visualisierung



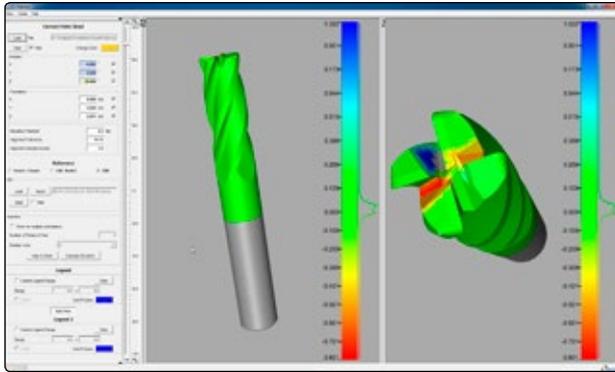
2. Anzeige der Achsorientierung

Überblick:

- Zur besseren Orientierung im Raum kann der Bediener jetzt die Achsen anzeigen lassen

Vorteil:

- Mehr Möglichkeiten zur individuellen Visualisierung



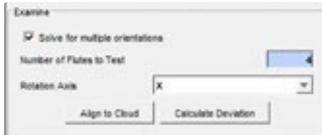
3. Split-View Ansicht

Überblick:

- Mit der Split-View Ansicht kann der Bediener zwei unterschiedliche Toleranzfelder auf den Werkzeugvergleich anwenden.

Vorteil:

- Verschiedene Zonen am Werkzeug werden unterschiedlich behandelt.
- Schnelles Unterscheiden kritischer und unkritischer Bereiche am Werkzeug



4. Multiple Ausrichtung am Vergleichsmodell

Überblick:

- Bei Werkzeugen mit mehreren Schneiden am Umfang kann der Bediener die Anzahl der Schneiden vorgeben.
- Die Einpassung erfolgt mehrfach anhand der vorgegebenen Anzahl von Schneiden.
- Die optimale Einpassung wird vom System automatisch ermittelt.
- Darauf folgende Analysen bzw. Berechnungen erfolgen somit mit höchster Genauigkeit

Vorteil:

- Ideal für ungleich geteilte Werkzeuge und variable Spiralen



Der Film zum WALTER METROLOGY CENTER

Hier geht's zum Video



5. Individuelle Best-Fit Einpassung

Überblick:

- Selektives Abschalten einzelner Freiheitsgrade je nach Aufgabenstellung

Vorteil:

- Gezieltes Steuern der Einpassrichtung
- Verwendung fester Höhenreferenzen





Walter Maschinenbau GmbH

Jopestr. 5 · 72072 Tübingen, Deutschland

Tel. +49 7071 9393-0

Fax +49 7071 9393-695

info@walter-machines.com

Weltweite Kontaktinformationen finden Sie auf

www.walter-machines.com



Partner der Nachhaltigkeitsinitiative
des Maschinen- und Anlagenbaus