



MEASURE X

Meßsoftware

Der Leichte Weg Zu Hochwertigen Messergebnissen

Wir bei OGP sind davon überzeugt, dass sich höchste Anforderungen an die Funktionalität und leichte Bedienbarkeit gegenseitig nicht ausschließen. Aus diesem Grunde bieten wir Ihnen MeasureX, das neueste auf dem Gebiet der 32 Bit Meßsoftware.

Die für Windows™ - Umgebung entwickelte MeasureX Meßsoftware, beinhaltet ein volles Sortiment an Bildverarbeitungswerkzeugen, Geometrische Funktionen, ISO/ANSI Toleranzen und Echtzeitdatentransfer zu SPC- Systemen und sonstigen kundenspezifischen Softwareanbindungen.

Die MeasureX Bedienoberfläche ist übersichtlich, intuitiv und leicht nutzbar. Sie verlieren sich nicht in einem Gewirr aus geöffneten Werkzeugleisten und Bearbeitungsfenstern. Die hohe Effizienz von MeasureX zeigt sich unter anderem durch folgende Merkmale:

- Volle field-of-view (FOV) Bildverarbeitung, sowie "Weiche Kante"- Analyse
- Unterstützt, je nach Option, verschiedene Sensoren wie: Taster mit Wechselstation und Laser
- Echtzeitanzeige von Messelementen
- Symbolschaltfläche für schnelle, einfache Programmierung
- Farbcodierte Sofortanzeige, ob Maß inner- oder außerhalb der Toleranz ist, oder Eingriffsgrenzen erreicht sind
- Erweiterte Analysemöglichkeiten, wie math. Berechnungen, Sprungfunktionen, If- Then- Else
- Auswahl an Methoden zur Datenreduzierung, inklusive: BestFit, Maximum/Minimum Funktionen
- Kompatibel zu folgender OGP Software: SmartCAD™ für CAD Datenkonvertierung; MeasureFit™ Konturauswertesoftware; SmartReport® Berichtdesigner und Export zu Tabellenkalkulationen und Datenbanken; QC-Calc™ für SPC Analyse; und MeasureMenu™, Benutzerdefinierte Schnittstelle für Meßroutinen

| | | | |
|-------------------------|--|--------------------------------|---|
| Bildanalyse | <ul style="list-style-type: none"> ■ Merkmalerkenner - schnelle, automatische Programmierung (Doppelklick) ■ Weiche Kante - Messung der Merkmale abhängig von Darstellungsbedingungen ■ Starke Kante - Kontrastmessung oder Richtungsscanning ■ Edge Trace – Automatische Konturverfolgung (auch in Verbindung mit MeasureFit) | CNC Steuerung | <ul style="list-style-type: none"> ■ XYZ- Achsenposition ■ Vergrößerung (Zoom) ■ Beleuchtung, Art und Intensität ■ Drehtisch (wenn vorhanden) ■ Kantenerkennung und Bildanalyse ■ Autofokus |
| Koordinaten Systeme | <ul style="list-style-type: none"> ■ Kartesisch (XYZ) und Polar (RWZ) ■ Dezimalgrad oder Grad:Minuten:Sekunden ■ Millimeter oder Inch ■ Auflösung bis zu 6 Nachkommastellen | Daten Ausgabe | <ul style="list-style-type: none"> ■ Konfigurierbarer Standardbericht ■ Berichtkopf und Kommentartext frei konfigurierbar ■ Konfigurierbarer Datenexport ■ Laufzeitausgabe ■ Ausgabe Konstruktionsmodell ■ Export zu SmartCAD™, SmartFit™, MeasureFit™, MeasureMenu™, SmartReport®, QC-Calc™ ■ Geometrische Berechnungen ■ Vergleich Nennwert/Toleranzbandnutzung ■ Digitale I/O |
| Messelemente | <ul style="list-style-type: none"> ■ Koordinatenpunkt ■ Linie ■ Radius und Durchmesser ■ Eingeschlossener Winkel / Schnittpunkt ■ Weite ■ Abstand: XYZ, Polar, 3D, Punkt-Linie oder Punkt-Ebene ■ Kugelradius und -durchmesser ■ Fläche ■ Schnittpunkte zwischen Linien und Kreisen ■ Eichkugel ■ Eichdurchmesser ■ Kontur | Editierfunktionen | <ul style="list-style-type: none"> ■ Rückgängig machen ■ Einfügen, Ändern, Löschen und Kopieren ■ Interaktives Ändern während des Ablaufes ■ Programmausdruck- kurz, normal, oder erweitertes Format |
| Toleranzen | <ul style="list-style-type: none"> ■ ISO (+/+, -/-, +/-) und ANSI (+/-) ■ Lage und Konzentrität, Linearität ■ Rundheit, Geradheit, Ebenheit und Koplanarität ■ Winkligkeit, Parallelität, Rechtwinkligkeit ■ Profil- Radius, Linie und Ebene ■ Materialminimum und -maximumprinzip | Sprachen | <ul style="list-style-type: none"> ■ Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch, Portugiesisch, Italienisch, Schwedisch, Holländisch, Japanisch, Koreanisch, Chinesisch |
| Graphische Darstellung | <ul style="list-style-type: none"> ■ Echtzeitanzeige von Messelementen ■ Automatische Skalierung ■ Farbcodierung ■ Zoomeinstellung via Maus ■ Elementanwahl beim Konstruieren | Computer Generierte Schablonen | <ul style="list-style-type: none"> ■ Kalibriert über den gesamten Zoombereich ■ Größe stufenlos via Maus oder Button änderbar ■ Fadenkreuz, Viereck, Kreis, Fokus, Gitter, Winkel und Kombinationsschablonen |
| Komprimierung der Daten | <ul style="list-style-type: none"> ■ Berechnung von Bildanalyse oder gemessenem Merkmal ■ BestFit (Gauss), Minimum- oder Maximum Geometrie ■ Automatische Staub/Defekt- Entfernung | Kalibriert Funktionen | <ul style="list-style-type: none"> ■ Zoomlinie (Echtzeit) ■ Kalibrierung des optischen Zubehörs ■ Nichtlineare Tischkalibrierung ■ Tasterkalibrierung |
| Autofokus Werkzeuge | <ul style="list-style-type: none"> ■ Kanten- und Flächenfokus ■ SmartFocus - erster, letzter oder kontrastreichster Fokus in einem Scan | CAD Kompatibilität | <ul style="list-style-type: none"> ■ Mit OGP SmartCAD (optional), unterstützt die Formate: DXF, IGES, u.a. |
| Ausricht Methoden | <ul style="list-style-type: none"> ■ Nullpunkt und Verdrehung ■ 3D Ausrichtung ■ Achsausrichtung ■ Nullpunkt und Drehung ■ Konstruiertes Basismaß | System Konfiguration | <ul style="list-style-type: none"> ■ Einschalteneigenschaften ■ RS-232 serielle Schnittstelle ■ Vorgabeschablonen ■ Druckertyp und Schnittstelle ■ Akustische Warntöne |
| Sensor Unterstützung | <ul style="list-style-type: none"> ■ Taster mit Wechselstation ■ Laser | Makros | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wiederholung, Teil oder Vorrichtung unter Berücksichtigung von XYZ- Versatz ■ Mathematische Berechnungen ■ Sprungbefehl, IF- THEN- ELSE Funktion |
| | | Bildbearbeitung | <ul style="list-style-type: none"> ■ Bild speichern (24 Bit TGA, BMP, oder TIF) ■ Bild drucken (Laser-, Tinten-, Videodruck) ■ Positive und Negative Bildmasken ■ Bildüberlagerungen, auch transparent |
| | | Hilfsfunktionen | <ul style="list-style-type: none"> ■ Volle "Windows- Hilfe" Funktionalität ■ Hyperlinks, verwandte Themen, Index und Suchfunktion ■ "Kontextsensitiv" und "What´s This" Hilfe |