



# MEASUREFIT



## Konturauswertungsoftware

### Das Werkzeug für den richtigen Durchblick

- Simuliert aufwendige  
Lehrenprüfungen
- Bessere Ausnutzung der  
Toleranzbereichszonen
- Trends und Baugruppenprobleme  
werden transparenter
- Ausschußreduzierung
- Verbessert die Rendite

MeasureFit™ setzt neue Maßstäbe im Bereich der Einpassung und Auswertung von Konturen. Die neue 32 Bit Softwarelösung integriert sich über OLE (Object Linking and Embedding) nahtlos in die Mess- und Auswertesoftware MeasureX™.

Entwickelt für Windows Betriebssysteme, wird die MeasureFit™ Software über eine Registerkarte aus der gewohnten Bedienoberfläche von MeasureX™ gestartet. Alle Daten (Messwerte, Nennwerte mit Toleranzen, Form- und Lagetoleranzen) von MeasureX™ werden über den dynamischen Speicher automatisch in MeasureFit™ übertragen. Der Bediener arbeitet nur noch auf einer gewohnten Bedienoberfläche und muß nicht wie früher, umständlich zwischen separaten Anwendungen wechseln.

MeasureFit™ analysiert alle Messmerkmale simultan und führt die zulässige Einpassmethode automatisch auf Grundlage von Ab- und Anwesenheit von Bezugsmerkmalen und geometrischen Toleranzbereichen aus. Geometrische Toleranzbereichsergebnisse, statistische Zusammenfassungen und die graphischen farbcodierten Ergebnisse werden sofort angezeigt. Alle Einpassmethoden liefern Z- Rotation und XY- Verschiebungswerte, um bei Werkzeugänderungen zu helfen. Kritische Bereiche, Trends und potentielle Baugruppenprobleme werden dadurch glasklar.

Eine weitere innovative Besonderheit in MeasureFit™ ist die Überprüfung der gemessenen Geometrien über virtuelle Lehren. Sie können sich virtuelle Lehrdorne, Lehrhinge und sogar virtuelle Mehrfachlehren erstellen. Über einfaches Ziehen und Ablegen der erstellten Lehren können Sie schnell und sicher Lehrenprüfungen an den gemessenen Geometrien vornehmen.

Sie können MeasureFit™ auch im Offlinemodus verwenden, um DXF Dateien zu ex- oder importieren, die in MeasureFit™ Projektdateien umgewandelt werden können, welche Bezüge, Toleranzbereiche und materielle Identität von Merkmalen enthalten. Alle dieselben leistungsfähigen Merkmale in MeasureFit™ sind auch auf OGP- Systemen mit MeasureMind® über Datenimport und Export verfügbar.

Merkmale	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Benutzerfreundliche Bedienung über Symbolschaltflächen, Registerkarten und Schieberegler</li> <li>■ DXF und MeasureFit Projekt Import/Export</li> <li>■ Virtuelle Lehrdorne, -ringe und Mehrfachlehren</li> <li>■ Makros</li> <li>■ Rechtwinkliges Ausrichten</li> <li>■ Umfassende Einpassalgorithmen</li> <li>■ Standardgraphiken für geometrische Größen und Toleranzen</li> <li>■ Einfach zu kreierende geom. Dimensionen</li> <li>■ Deutschsprachige Bedienoberfläche</li> <li>■ Umfassende Online- und Kontextsensitive Hilfe</li> </ul>	Automatische Einpass Algorithmen	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Toleranzbandeinpassung (MMC, LMC)</li> <li>■ Minimierung der Summe der Quadrate von Maßabweichungen (kleinste Fehlerquadrate/ Best Fit)</li> <li>■ Minimierung von Maximalfehlern</li> <li>■ Minimierung der Summe der Absolutwerte von Maßabweichungen</li> </ul>
System Anforderungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Voll integriert in die Bedienoberfläche von MeasureX (Aufruf über Registerkarte), oder über Datenimport von MeasureMind Plus (Version 9.xx oder höher)</li> </ul>	Form- und Lagenormen	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nullpunktausrichtung und geometrische Toleranzen gemäß ISO 1101 – 1983 und ASME ANSI Y14.5 – 1994</li> <li>■ Berechnung automatisch basierend an der Materialidentität des Merkmales, inklusive Maximum Inscribed Circle (MIC) für Innendurchmesser, and Maximum Circumscribed Circle (MCC) für Außendurchmesser</li> </ul>
Mindest Rechner Anforderungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Windows 95, 98, 2000 oder XP</li> <li>■ Prozessor der Pentiumklasse</li> <li>■ 32 Bit Architektur</li> <li>■ 64 Mb RAM</li> <li>■ 10 Mb freier Festplattenspeicher</li> <li>■ VGA Karte</li> <li>■ CD-ROM Laufwerk</li> <li>■ Mouse (3-Button bevorzugt)</li> <li>■ Standardtastatur (104 Tasten)</li> </ul>	Makros	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Erstellen Sie Ihre eigene Makros, welche alle Vorgänge in MeasureFit automatisch protokollieren</li> <li>■ Vorhandene Makrobeispiele erklären u. a. — Merkmale gruppieren und Profiltoleranzbereich zuweisen</li> </ul>
Graphische Anzeige der Merkmale	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Haarlinien, wobei — die Größe der Haarlinie die Abweichung vom Messpunkt zum Nennwert beschreibt die Farbe der Haarlinie die Lage des Meßpunktes in Relation zum Toleranzband zeigt. Einzelne Bereiche frei selektier- und individuell farbcodierbar die Richtung der Haarlinien Materialmangel oder -überschuß zeigen</li> <li>■ Toleranzhüllen – farbige Bereiche indizieren die zulässigen Toleranzzonen</li> </ul>	Verfügbare Merkmal Information	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Merkmalliste – Information über einzelne Merkmale im Modellfenster</li> <li>■ Messpunkte – Information über jeden einzelnen Messpunkt in einem Merkmal</li> <li>■ Nominalwerte – Anzeige der Nominalmaße und XYZ Positionen von jedem Merkmal</li> <li>■ Ergebnisse – Anzeige der Istwerte von jedem Merkmal</li> </ul>