

# CMM Softwareprogramm



**inca<sup>3d</sup>** : die Komplettlösung für 3D Koordinaten Messmaschinen

**inca<sup>3d</sup>** auf einen Blick

Ideal für Anwendungen im Automobilbereich, Designbereich, Modellbau, in der Raum- und Luftfahrt, im Werkzeugbau, beim Messen von Blechen und Freiformflächen oder anderen Anforderungen

Für manuelle und CNC Messmaschinen, Messarme, für berührungsloses Messen, Laser Trackern und Photogrammetrie geeignet mit Berechnungsmethoden zertifiziert durch PTB und Form und Lage Auswertung nach ISO 1101

Intuitive und automatische Elementerkennung

Relative Messungen für Werkstücke mit größeren Abweichungen z.B. Blechbearbeitung....

Bi-direktionale I++ DME Schnittstelle (SERVER und CLIENT)

Einfach strukturierte und bediener freundliche Software für: Geometrie-, CAD Messung, 3D Punktwolke, Scanning, Fräsen, Statistik, Offline Programmierung auf der gleichen Bedieneroberfläche und mit identischer Parametrierung

**inca<sup>3d</sup>** DMIS

Direkte DMIS Interpretation und Erfüllung den DMIS 4.0 – 5.0 Standards. Dazu High Level Erweiterung, Multiplex Management

On / Offline Modifikationen von vorhandenen DMIS Dateien direkt auf der INCA Bedieneroberfläche

Syntax und Fehler Hervorhebung

Erstellen des DMI Programms und der DMO Datei in Echtzeit

**inca<sup>3d</sup>** unterstützt

Taktile, scannende und berührungslose Tastsysteme. Wechselsysteme und stufenlose Schwenk- und Dreheinheiten, Rundtische. (Renishaw, MORA-AEH, Zeiss ...)

Komplette Maschinenfehlerkorrektur (CAA) inklusive der Maschinen und Werkstück Temperaturkompensation

Bis zu fünf Maschinen in Echtzeit via TCP/IP. Kollisionsüberwachung und automatische Synchronisation

**inca<sup>3d</sup>** Funktionen und Benutzerhilfe

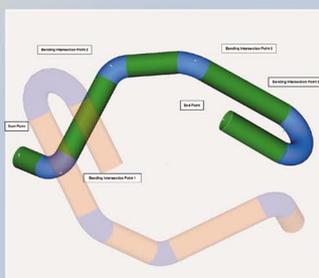
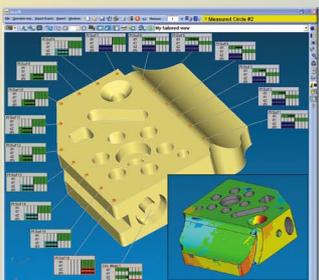
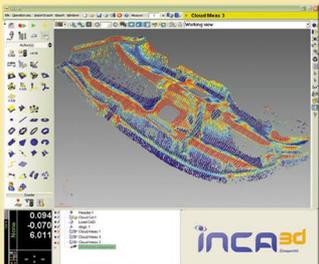
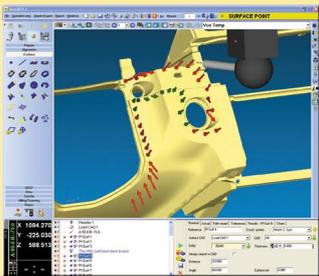
Individuell einstellbare Bedieneroberfläche durch Vergabe von Benutzerrechten (Admin, Benutzer mit Rechten...)

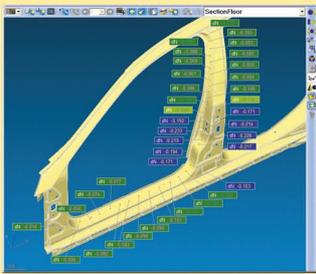
Wiederholbare Operationen durch drag and drop, kopieren/ausschneiden/einfügen.

Aufruf von externen Programmen für effiziente Prozesssteuerungen (Einlesen / Ausgabe von Daten, externer Alarm, Befehle für Roboterbewegung...)

Fehler vermeidende Funktionen wie: automatisches Speichern, Backup Management, Diagnostik und Rückfragen für Benutzer bei wichtigen Funktionen

Kontext orientierte und sensitive Onlinehilfe. Schneller Support und Informationsservice übers Internet



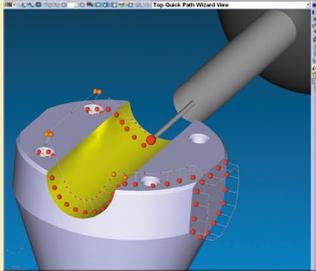


## INCA3D CAD Viewer

Direkte CAD Schnittstellen CATIA (mit FD&T Management), UG, PRO-E, IGES, VDA ...  
 Vielfältige CAD Tools (Elementinformationen / Erzeugen, Spiegeln, Verschieben, Schwindmaß...)  
 Anzeige der virtuellen KMG und Taster  
 Labels werden in Echtzeit dargestellt und aktualisiert. (Filter, Format, Auswahlmöglichkeiten...)  
 Vielzahl an grafischen Ergebnisdarstellungen (durch Pfeile, Farben, Scheiben, Toleranzdarstellungen, ...)

## INCA3D Freiform

Vergleich mit CAD Daten  
 Flächen-, Kanten-, Schnitt- und Kurvenmessung. Spalt- & Bündigkeitsmessungen  
 Scannen von unbekannt Formen (scannend und/oder taktil)

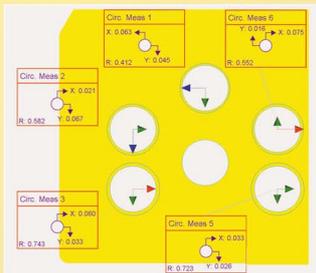


## INCA3D Programmierung

Verfügbar für den On und Offline Modus  
 Automatische Generierung von Ausrichtungen und Verfahrenswegen (geo. Elemente, Schnitt-Flächen-Kurvenpunkte...)  
 Kollisionserkennung (beim Ausführen des Programms und der Offline Programmierung)

## INCA3D Ausrichtung

Alle geometrischen Ausrichtungen, Iterative Flächenausrichtung  
 Ausrichtung nach CAD durch definieren und antasten  
 Komplexe Ausrichtung mit RPS durch Mischen von Geometrie und Flächenelemente  
 Minimierung der Abweichungen durch best fit Funktionen



## INCA3D Reportfunktionen

Gemischter Grafik und Textreport, Bild in Bild Darstellung  
 Vollständig konfigurierbar (Labels, Seiten, Setup, Farben, Logo, Benutzer Text ...)  
 Als automatischer Druckbefehl im Programm möglich  
 Breite Palette an Filter, Labels, Reports, Sortiermöglichkeiten  
 Farbcodiert für schnelle Analyse. Color Mapping, Trend, SPC Export (qs-STAT, CASQ-it ...)  
 Einfacher Datenaustausch via Internet / Intranet mit einstellbaren Formaten und verschiedenen Sprachen (PDF, HTML, Excel, Text)



## INCA3D Was noch ?

- 3 und 5 Achsfräsen/bohren/markieren für Design und Prototypenbau
- Maschinen und Softwareumrüstungen
- Spezielle System integrierte Kunden Messanforderungen

Erfahren Sie mehr über INCA3D : [www.inspect-3d.com](http://www.inspect-3d.com)



MORA-AEH Metrology GmbH  
 Dieselstraße 5  
 D-63741 Aschaffenburg  
 Tel.: + 49 (0) 6021 4029-0  
 Fax: + 49 (0) 6021 4029-329  
 Web: [www.mora-aeH.de](http://www.mora-aeH.de)



[www.inspect-3d.com](http://www.inspect-3d.com)

Sm@rt Way to Inspect