

CMM Softwareprogramm



inca^{3d} : die Komplettlösung für 3D Koordinaten Messmaschinen

inca^{3d} 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 Bedienoberfläche und mit identischer Parametrierung

inca^{3d} 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 Bedienoberfläche

Syntax und Fehler Hervorhebung

Erstellen des DMI Programms und der DMO Datei in Echtzeit

inca^{3d} 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^{3d} Funktionen und Benutzerhilfe

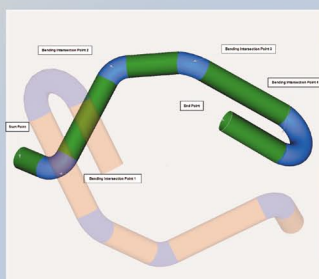
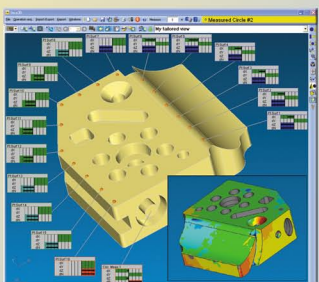
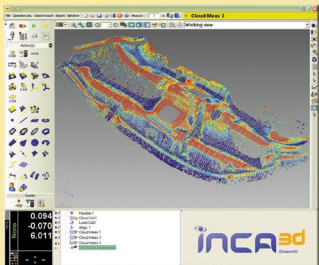
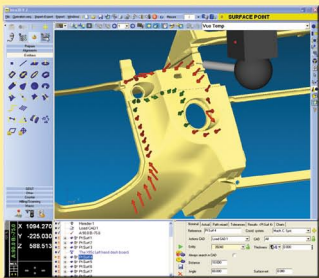
Individuell einstellbare Bedienoberfläche durch Vergabe von Benutzerrechten (Admin, Benutzer mit Rechten...)

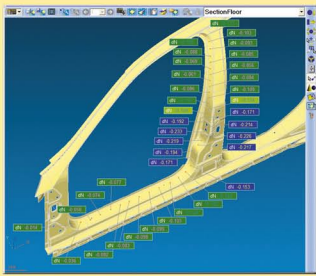
Wiederholbare Operationen durch drag and drop, kopieren/ausschneiden/einfügen.

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



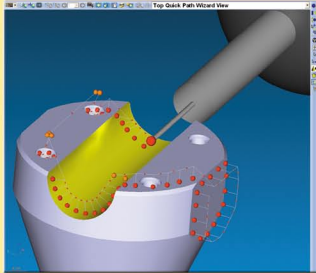


INCA^{3D} CAD Viewer

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, ...)

INCA^{3D} Freiform

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

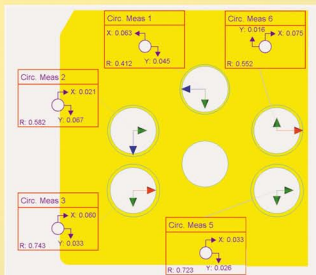


INCA^{3D} Programmierung

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)

INCA^{3D} 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



INCA^{3D} 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)



INCA^{3D} Was noch ?

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

Erfahren Sie mehr über **INCA^{3D}** : 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



www.inspect-3d.com

Sm@rt Way to Inspect