



V I R T U A L M A C H I N I N G

ROBORIS
Deutschland GmbH

„Vertrauen ist gut,

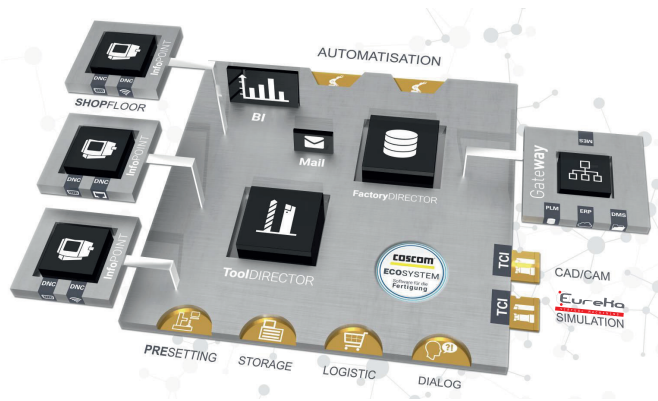
Eureka ist besser!“

coscom® Eureka
VIRTUAL MACHINING

Schnittstelle

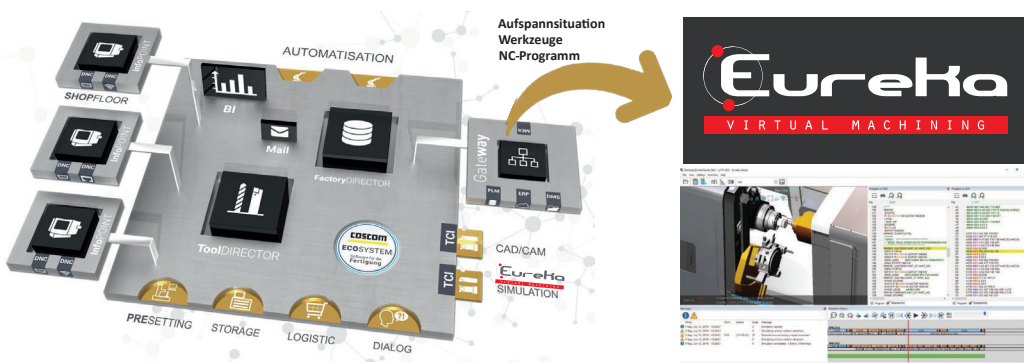
Die Datenplattform für die digitale Transformation

- » Zentralisierung der Daten
- » Absicherung der Prozesse
- » Standardtechnologien
- » Zukunftsfähigkeit



Über die COSCOM - EUREKA Schnittstelle gibt es einen direkten Datentransfer zwischen COSCOM ECO-System und dem EUREKA Simulationssystem.

Integration EUREKA Maschinensimulation in das COSCOM ECO-System



» Aufruf EUREKA aus der COSCOM Datenplattform

- Es erfolgt eine automatische Initialisierung des Simulationsprojektes mit Daten
- » gesamte Aufspannsituation mit Roh-/Fertigteil
- » Werkzeuge
- » zugeordnetes NC-Programm

» Das zu simulierende NC-Programm

- » kann von einem beliebigen CAD/CAM-System erzeugt worden sein
- » kann in einem NC-Editor manipuliert worden sein
- » kann an der Maschine programmiert worden sein

» Die Werkzeuge aus dem COSCOM ECO-System

- » Werden in der COSCOM Werkzeugverwaltung ToolDIRECTOR organisiert
- » Können ohne zusätzlichen Formatierungsaufwand für verschiedene CAD/CAM Systeme und EUREKA Maschinensimulation eingesetzt werden



Das COSCOM ECO-System basiert auf einer Datenplattform für den Shopfloor im Bereich der Zerspanung.

Ziel ist die zentrale Verwaltung, Organisation und Aufbereitung der benötigten Daten für den Start einer Werkzeugmaschine: NC-Programme, Betriebsmitteldaten und Anweisungen. All diese wertvollen Informationen werden in einer Plattform vereint und die dafür benötigte IT-Infrastruktur, etwa PLM- und ERP-Systeme, CAD/CAM- und Simulationssysteme sowie Werkzeugmess- und Lagersysteme miteinander vernetzt.

Genauso ist es möglich dieses System für den Start einer virtuellen CNC-Maschine einzusetzen. Mit EUREKA ist es gelungen den virtuellen Zwilling der CNC-Maschine in diesen Plattformansatz zu integrieren. Die EUREKA Maschinensimulation wird auf Knopfdruck mit allen relevanten Daten versorgt und kann seine Leistungsfähigkeit im Simulationsbereich voll ausschöpfen.

Vorteile und Nutzen:

- » deutlich weniger Schnittstellen
- » zentrale Datenhaltung
- » CAD/CAM unabhängig
- » Neutrale Werkzeugdatenanlage mit COSCOM TCI
- » immer optimierte NC-Programme für den realen Maschineneinsatz



Roboris-Deutschland GmbH
Hauptstraße 180
51465 Bergisch Gladbach – Germany
Tel.: +49 (2202) 863 30 70
Fax: +49 (2202) 863 30 71
Email: info@roboris-deutschland.de