SIEMENS
Ingenuity for life

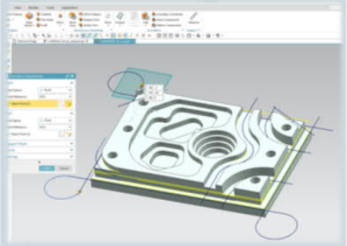
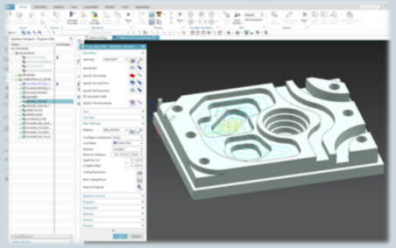
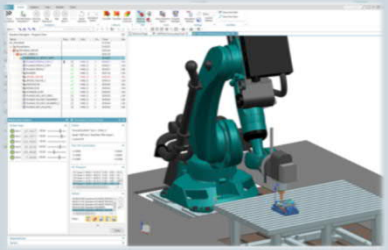
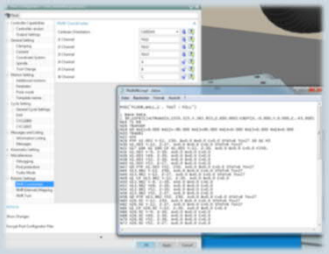
MAUCHER CNC ROBOTIC

SINUMERIK Run MyRobot /DirectControl

Example Workflow: SINUMERIK Run MyRobot /Direct Control

Engineering Workflow

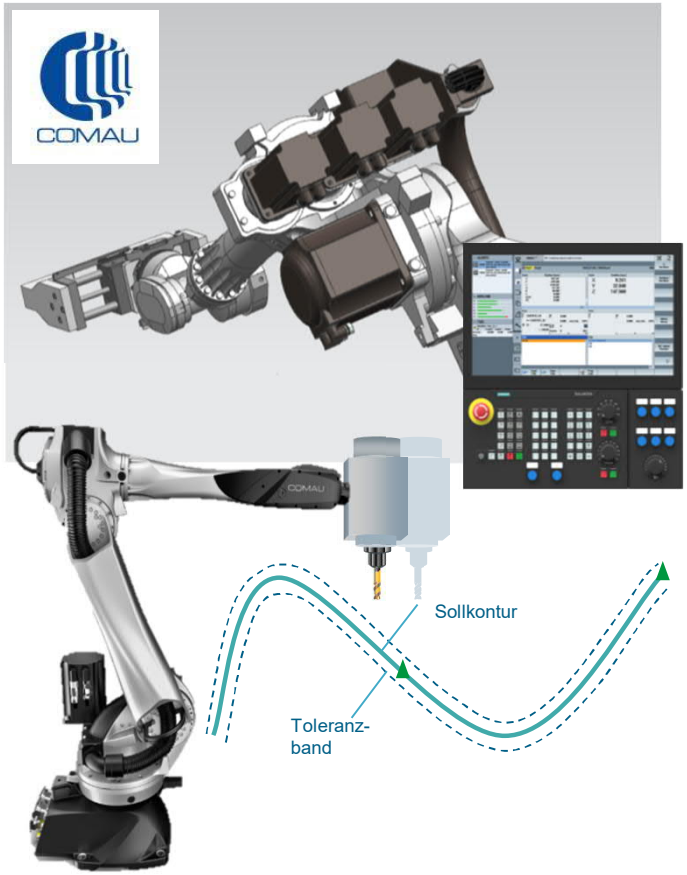
SIEMENS
Ingenuity for life

NX				SINUMERIK
CAD	CAM Programmierung	CAM Robotics Simulation	CAM Postprozessor	Produktion
▪ Integrierte Lösung zur Produktentwicklung	▪ Komplexe Bohr- und Mehrachsoperationen	▪ Simulation von Arbeitsabläufen auf Basis realer Kinematiken und VNCK	▪ 840D sl Postprozessor inkl. Zyklen ▪ Einfach an spezifische Anwendungen anpassbar	▪ Erstklassige Bahngenauigkeit
				

NX CAM und SINUMERIK bilden eine perfekt abgestimmte Prozesskette für die CNC-Bearbeitung auf Maschinen mit Roboterkinematik.

SINUMERIK Run MyRobot /Direct Control
Komplette Integration des Roboters in die SINUMERIK

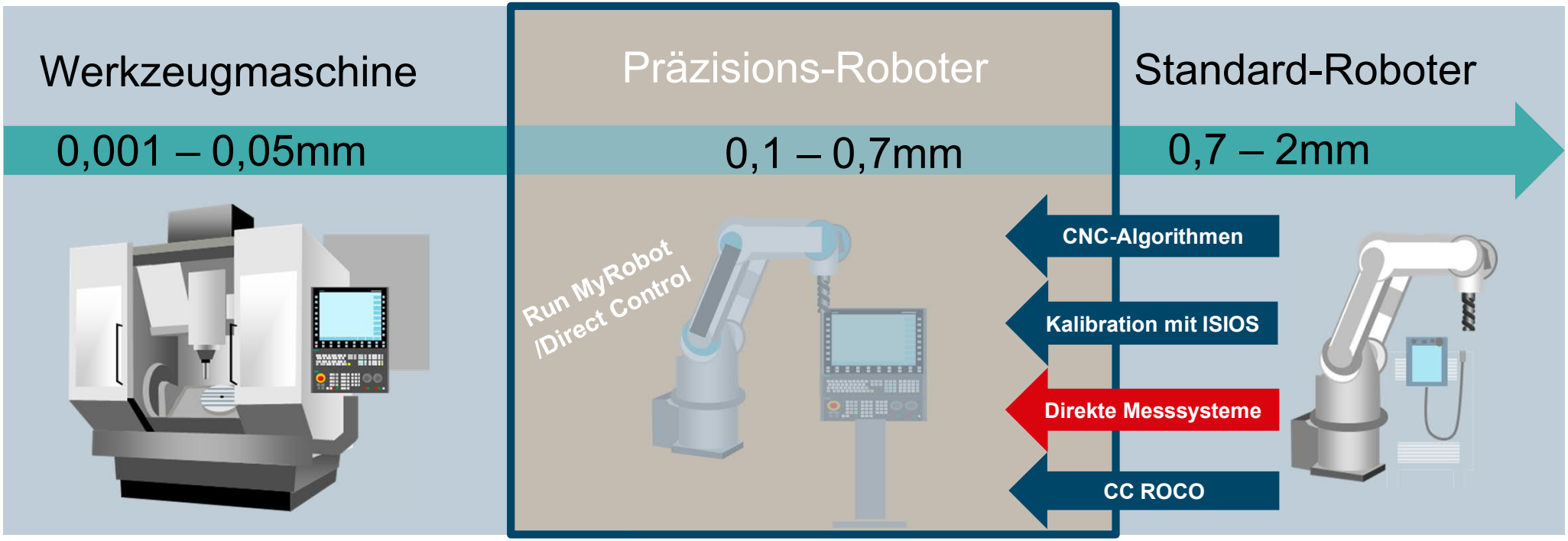
SIEMENS
Ingenuity for life



Merkmal / Funktion	Nutzen
Drei verschiedene Anbindungsmöglichkeiten: • Stand-Alone • Hybrid • Handling	• Flexibler Einsatz • Reduzieren der Bearbeitungszeit • Kein Roboter Know-how notwendig
SINUMERIK Single Controller Konzept • Werkzeugmaschine und Roboter auf einer Steuerung realisiert	• Wesentlich höhere Präzision in der Bahnsteuerung • Reduzieren der Hardware-Kosten • Einsparen des Platzbedarfs im Schaltschrank
• Bahnplanung, Interpolation und Transformation durch die CNC-Steuerung	• Bearbeitungsprogramme werden genauer und schneller abgefahren
• Automatische Übernahme der Roboter-Daten in das SINUMERIK System über Create MyConfig	• Einfache Inbetriebnahme

SINUMERIK Run MyRobot /Direct Control
Zielsetzung

SIEMENS
Ingenuity for life



Mit Run MyRobot /Direct Control erschließt SINUMERIK eine neue Genauigkeitsklasse für Roboter.

CC ROCO – dynamische Roboter Kompensation

SINUMERIK Run MyRobot /Direct Control
Was bietet Ihnen CNC-Robotik?

SIEMENS
Ingenuity for life

Durchgängige Prozesskette

- Digitaler Zwilling des Roboters
- CAD/CAM Integration
- G-Code basierte Simulation (VNCK)

Effizientes Engineering

- Automatische Inbetriebnahmeskripte
- PLC Grundprogramm im TIA-Portal verfügbar
- Karthesisches Safety Integrated

Präzise Bahnsteuerung

- Native CNC-Bahnplanung
- Ausgefeilte Werkzeugintegration
- Hochwertige SINAMICS Antriebe

Effizientes bedienen

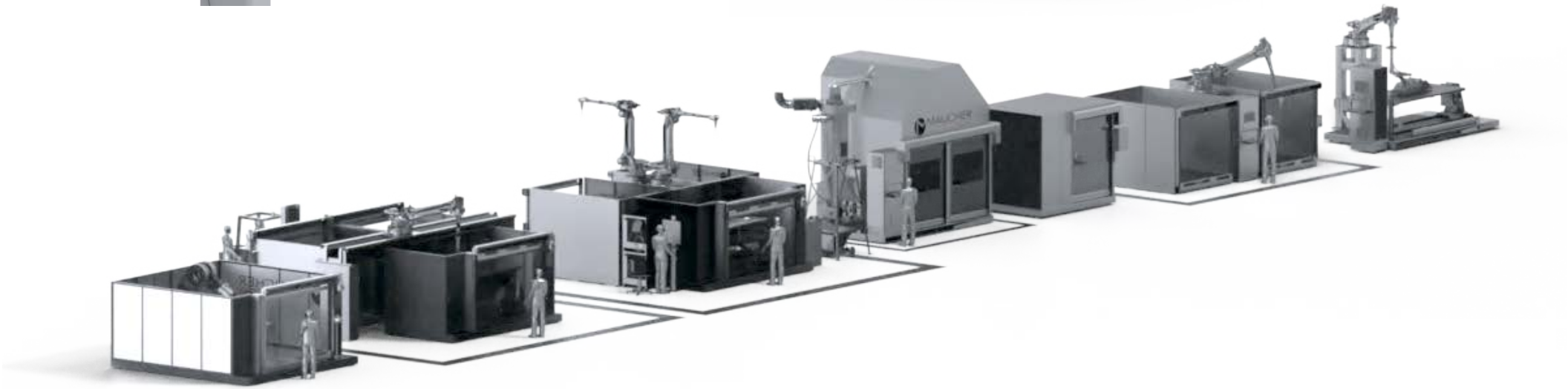
- Volle Integration der WZM und des Roboters in die CNC-Steuerung
- Single-Controller-Konzept
- Bekanntes SINUMERIK Look & Feel

Höchste Performance

- Großer Look-Ahead für beste Bahntreue bei hohen Vorschüben
- intelligente Kompensations- und Kalibrierungsfunktionalitäten (optional) mit bis zu 0,1 mm Bahngenauigkeit*

* Abhängig von Einsatzfall, Robotertyp und Aufbausituation

Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit

MAUCHER
CNC-ROBOTIC

SIEMENS
Ingenuity for life