




**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

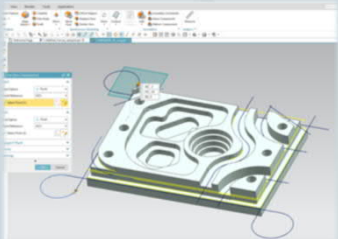
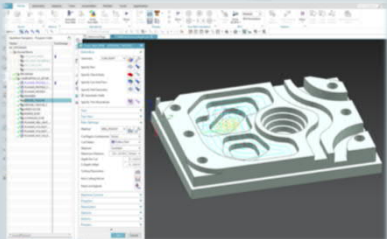
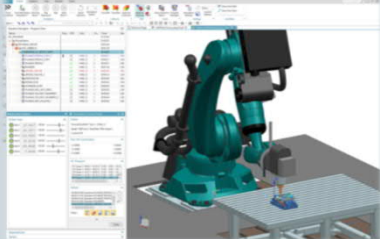
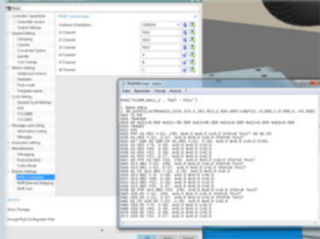



**MAUCHER CNC ROBOTIC**  
SINUMERIK Run MyRobot /DirectControl

i

# Example Workflow: SINUMERIK Run MyRobot /Direct Control Engineering Workflow



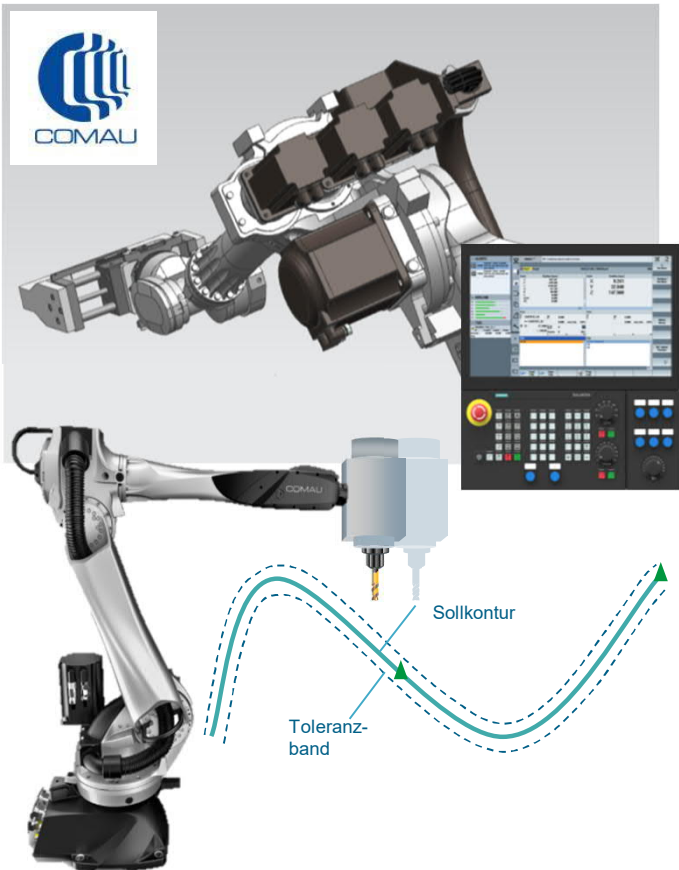
| NX   |   |  |   | SINUMERIK  |
|--|---|--|---|--|
| CAD  | CAM Programmierung  | CAM Robotics Simulation  | CAM Postprozessor   | Produktion   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Integrierte Lösung zur Produktentwicklung</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Komplexe Bohr- und Mehrachsoperationen</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Simulation von Arbeitsabläufen auf Basis realer Kinematiken und VNCK</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>840D sl Postprozessor inkl. Zyklen</li> <li>Einfach an spezifische Anwendungen anpassbar</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Erstklassige Bahngenaugigkeit</li> </ul>  |

**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

#### Drei verschiedene Anbindungsmöglichkeiten:

- Stand-Alone
- Hybrid
- Handling

#### SINUMERIK Single Controller Konzept

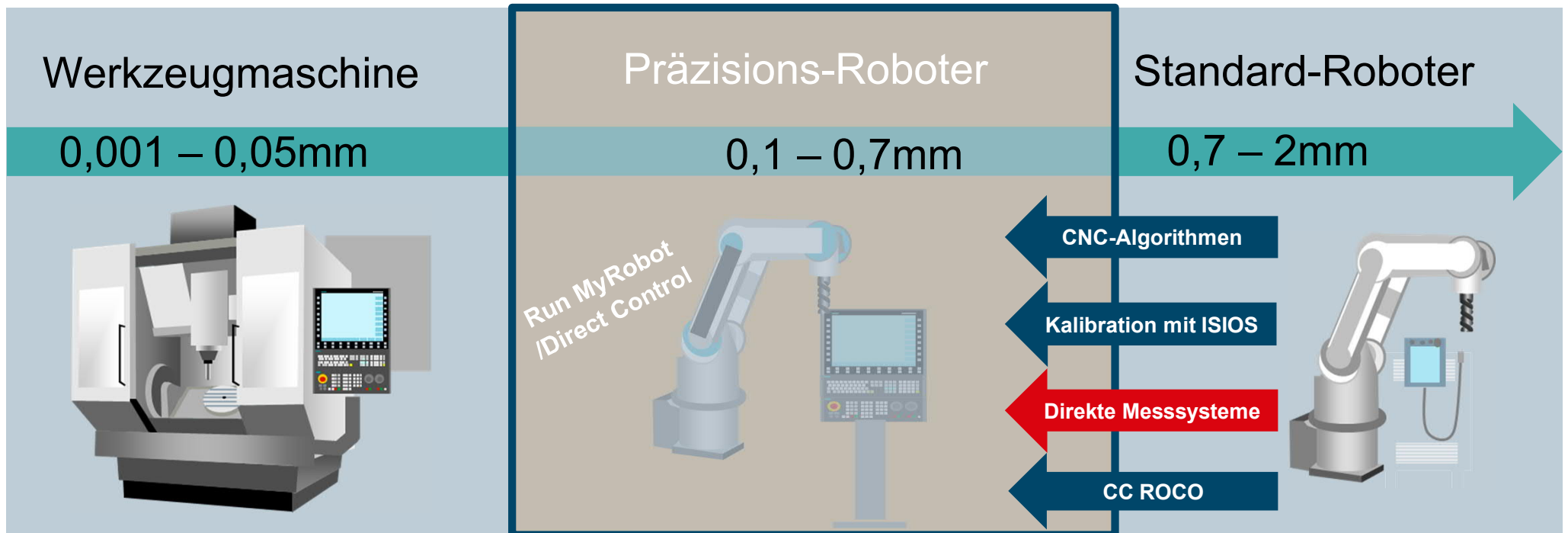
- Werkzeugmaschine und Roboter auf einer Steuerung realisiert
- Bahnplanung, Interpolation und Transformation durch die CNC-Steuerung
- Automatische Übernahme der Roboter-Daten in das SINUMERIK System über Create MyConfig

### Nutzen

- Flexibler Einsatz
- Reduzieren der Bearbeitungszeit
- Kein Roboter Know-how notwendig
- Wesentlich höhere Präzision in der Bahnsteuerung
- Reduzieren der Hardware-Kosten
- Einsparen des Platzbedarfs im Schaltschrank
- Bearbeitungsprogramme werden genauer und schneller abgefahren
- 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

