

conDNC – Smarte CNC Applikation für Werkerführung und DNC-Abwicklung



Key Facts

- conDNC ist eine Software, die alle für den CNC-Maschinenbediener relevanten Informationen in einem Interface bündelt. Ziel ist somit, dem Werker entweder die Arbeit mit Papier oder den Einstieg in verschiedene Applikationen zu ersparen.
- Damit werden die folgenden Prozessschritte an der Maschine optimal unterstützt:
 - Rüsten
 - Bearbeiten
 - Fertigmelden



Functions

- Durchführung von CNC-Bearbeitungsschritten
- Anzeige Maschineneinstellblätter
- Anzeige Vericut-Simulationen und Videos
- NC-Programm-Viewer incl. Programmvergleich
- Maschinenanbindung mit bidirektionalem NC-Programmtransfer
- Informationsbereitstellung und Quittierung Werkzeug Be- und Entladung
- Integration Werkzeugverwaltungssystem



Technicals

- Node.js Laufzeitumgebung (z.B. SAP BTP) für conDNC Grundmodul
- APIs zur Bereitstellung von Auftragsdaten, Programmdateien und Werkzeugdaten



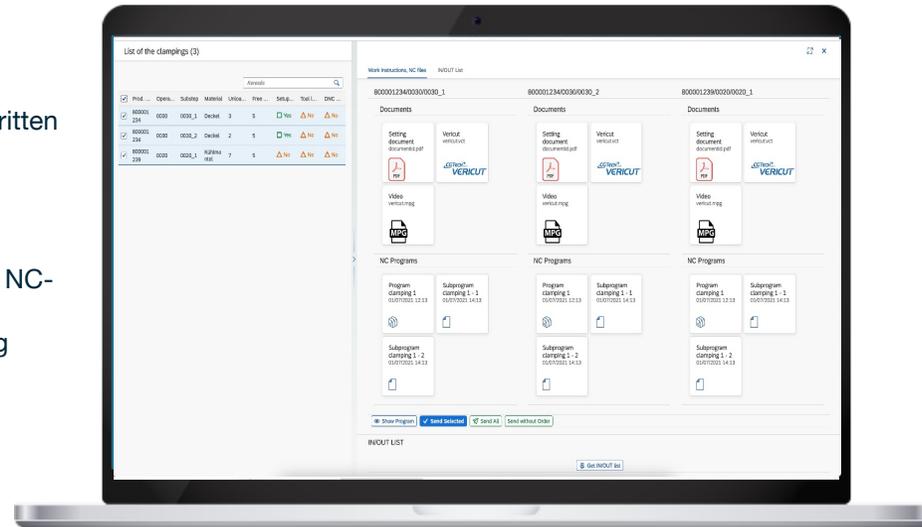
Benefits

- IT gestützte Standardisierung der Rüst- und Bearbeitungsschritte führt zur Effizienzsteigerung und verringert Fehler
- Statusmanagement liefert Transparenz über Prozessstatus und unterstützt Entscheidungsfindung (z.B. Werkzeugvorsteinstellung abgeschlossen ja/nein? Anzahl der freien Magazinplätze versus Werkzeugbedarf?)
- Flexibilität durch verschiedene, optionale conDNC Module



Highlights

- Hohe Werkerzufriedenheit, weil alle relevanten Informationen in einer Bildschirmmaske verfügbar sind
- Flexibilität bei der Anbindung verschiedener Systeme bzw. Steuerungskomponenten an den Maschinen
- Unterstützung bei Voreinstellung, NC-Programmtransfer und Werkzeug Be- und Entladung des Magazins
- Fertigmeldung von Aufspannung und Vorgang



BUHLER

ZUMTOBEL

AKRAPOVIĆ



Product owner

Björn Rohde
+41 76 456 0120
bjorn.rohde@concircle.com

CONCIRCLE