

## SINUMERIK 840D sl Optimierung des SINAMICS S120 (Präsenz-Training) (NC-84SL-OPT)

### Kurzbeschreibung

In diesem Kurs wird die Optimierung des Antriebssystems SINAMICS S120 in Verbindung mit der CNC-Steuerung SINUMERIK 840D sl behandelt.

### Ziele

In diesem Kurs wird die Optimierung des Antriebssystems SINAMICS S120 in Verbindung mit der CNC-Steuerung SINUMERIK 840D sl behandelt.

Nach dem Kurs können Sie die Antriebe optimal auf die Werkzeugmaschine abstimmen. Sie kennen das Zusammenspiel zwischen SINUMERIK 840D sl und SINAMICS S120 und können somit die Dynamik des Systems optimal nutzen. Damit steigern Sie die Produktivität Ihrer Maschine.

### Zielgruppe

Inbetriebsetzer  
Projektierer  
Servicepersonal  
Instandhalter  
Wartungspersonal

### Inhalte

Vorgehen bei der Optimierung von Vorschubachsen im Zusammenhang mit der SINUMERIK 840D sl  
Reglerstruktur von Vorschubantrieben  
Funktion von Lage-, Drehzahl- und Stromregelkreis  
Einsatz von Stromsollwertfiltern abhängig von der Drehzahlregelstrecke (Mechanik)  
Optimierung der Regelkreise mit Sprungantwort und Frequenzgangsanalyse  
Anwendung des Diagnosewerkzeugs Trace zur Aufzeichnung interner Signale  
Optimierung des Positionierverhaltens mittels Vorsteuerung und Ruckbegrenzung  
Abgleich zweier interpolierender Achsen mit Hilfe des Kreisformtests  
Vorstellung der Automatischen Servo Optimierung  
Praktische Übungen zur Optimierung von SINAMICS S120 Antrieben an SINUMERIK 840D sl

### Teilnahmevoraussetzung

Kenntnisse entsprechend des Kurses NC-84SL-SIP, NC-84SL-SK oder NC-ONE-SIP, NC-ONE-SK

### Hinweise

Dieser Kurs eignet sich ebenfalls für Nutzer der SINUMERIK ONE.

Im Kurspreis enthalten: Ein kostenfreier Zugang zur digitalen Lernplattform [SITRAIN access](#) – beginnend eine Woche vor Kursstart bis zwei Wochen nach Kursende.

Mit der Learning Membership können Sie sowohl die Inhalte dieses Learning Events vertiefen oder wiederholen als auch sich zu anderen interessanten Themen weiterbilden.

### Typ

Präsenztraining

### Dauer

5 Tage

### Sprache

de