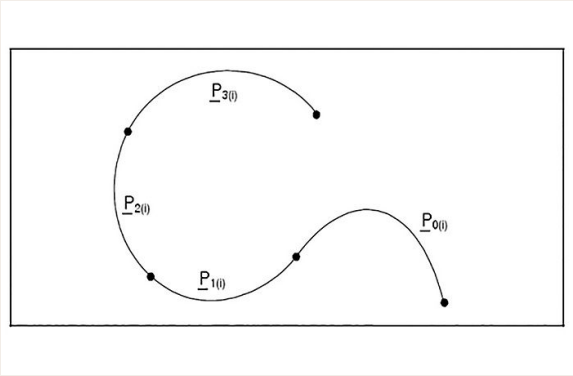
Spline-Interpolation

Produktivität | Performance-Steigerung



Baureihe

MCH | MCH-C | MCi

Steuerung

SIEMENS Powerline

Die Spline-Interpolation wird angewandt, um einzelne Knoten mit einer harmonischen Biegelinie zu verbinden. Sie ersetzt effizient das herkömmliche Verfahren der Annäherung über Geraden-Sätze.

Eigenschaften

- Verbinden von Punktefolgen zu glatten Kurven
- Schnelleres und exakteres Verfahren als die klassische Linear-Interpolation
- Verschiedene Spline-Typen mit unterschiedlichen Eigenschaften und Ergebnissen verfügbar
- Einstellung des Spline-Verlaufs über zusätzliche Parameter

Vorteile

- Schnell und exakt: Erzeugung von genauen und glatten Kurven im CAD-System mit wenig Rechenaufwand für Programmierer und Maschine
- Weniger Maschinenbelastung: ruhigeres Fahrverhalten der Achsen dank Spline-Interpolation schont die Maschinenmechanik
- Weniger Daten, mehr Vorschub: Umwandlung einer großen Anzahl von Linearsätzen durch Datenreduktionsverfahren in wenige Spline-Sätze, dadurch wirtschaftliche Fertigung mit mehr Vorschubgeschwindigkeit