

Berichte aus dem Institut für Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen der Universität Stuttgart

Herausgegeben von Prof. Dr.-Ing. G. Stute

Bereits erschienen:

- ISW 1:** D. Schmid, Numerische Bahnsteuerung, 89 S., 1972
- ISW 2:** H. Schwegler, Fräsbearbeitung gekrümmter Flächen, 111 S., 1972
- ISW 3:** J. Eisinger, Numerisch gesteuerte Mehrachsenfräsmaschinen, 90 S., 1972
- ISW 4:** R. Nann, Rechnersteuerung von Fertigungseinrichtungen, 125 S., 1972
- ISW 5:** G. Augsten, Zweiachsige Nachformeinrichtungen, 140 S., 1972
- ISW 6:** B. Karl, Die Automatisierung der Fertigungsvorbereitung durch NC-Programmierung, 121 S., 1972
- ISW 7:** H. Eitel, NC-Programmiersystem, 117 S., 1973
- ISW 8:** E. Knorr, Numerische Bahnsteuerung zur Erzeugung von Raumkurven auf rotationssymmetrischen Körpern, 130 S., 1973
- ISW 9:** S. Bumiller, Viskohydraulischer Vorschubantrieb, 123 S., 1974
- ISW 10:** K. Maier, Grenzregelung an Werkzeugmaschinen, 140 S., 1974
- ISW 11:** J. Waelkens, NC-Programmierung, 160 S., 1974
- ISW 12:** E. Bauer, Rechnerdirektsteuerung von Fertigungseinrichtungen, 138 S., 1975
- ISW 13:** H. König, Entwurf und Strukturtheorie von Steuerungen für Fertigungseinrichtungen, 206 S., 1976
- ISW 14:** H. Damsohn, Fünfachsiges NC-Fräsen, 143 S., 1976
- ISW 15:** H. Jetter, Programmierbare Steuerungen, 141 S., 1976
- ISW 16:** H. Henning, Fünfachsiges NC-Fräsen gekrümmter Flächen, 180 S., 1976
- ISW 17:** K. Boelke, Analyse und Beurteilung von Lagesteuerungen für numerisch gesteuerte Werkzeugmaschinen, 105 S., 1977
- ISW 18:** F.-R. Götz, Regelsystem mit Modellrückkopplung für variable Streckenverstärkung, 116 S., 1977
- ISW 19:** H. Tränkle, Auswirkungen der Fehler in den Positionen der Maschinenachsen beim fünfachsigem Fräsen, 103 S., 1977
- ISW 20:** P. Stof, Untersuchungen über die Reduzierung dynamischer Bahnabweichungen bei numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinen, 118 S., 1978
- ISW 21:** R. Wilhelm, Planung und Auslegung des Materialflusses flexibler Fertigungssysteme, 158 S., 1979
- ISW 22:** N. Kappen, Entwicklung und Einsatz einer direkten digitalen Grenzregelung für eine Fräsmaschine mit CNC, 112 S., 1979
- ISW 23:** H.G. Klug, Integration automatisierter technischer Betriebsbereiche, 125 S., 1978
- ISW 24:** D. Binder, Interpolation in numerischen Bahnsteuerungen, 130 S., 1979
- ISW 26:** L. Schenke, Auslegung einer technologisch-geometrischen Grenzregelung für die Fräsbearbeitung, 113 S., 1979

In Vorbereitung:

- ISW 25:** O. Klingler, Steuerung spanender Werkzeugmaschinen mit Hilfe von Grenzregel-
einrichtungen (ACC), ca. 125 S., 1979
- ISW 27:** H. Wörn, Numerische Steuersysteme. Aufbau und Schnittstellen eines Mehr-
prozessorsteuersystems, ca. 140 S., 1979



Springer-Verlag Berlin Heidelberg GmbH