

Stefan Bercher, Konstanz,
Klaus Friedrich Stärk,
Milan Kohl, Baden, Schweiz

Computergestütztes Ringkernverfahren

Durch computergesteuerte Abtragung mittels Elektroerosion können Eigenspannungen mit dem Ringkernverfahren schnell und zuverlässig bis zu einer Tiefe von 5 mm in allen elektrisch leitenden Werkstoffen ermittelt werden. Mit einem unter LabWindows® geschriebenen Programm ist es möglich, den Versuch einfach zu steuern und zu überwachen.

Determination of Residual Stresses by the Ring-Core Method. *This paper deals with the determination of residual stresses with the Ring-Core Method by computer aided removing of material by means of Electro-Discharge-Machining (EDM). The computer automation is possible with simple components and a personal computer. A program written in the programming language LabWindows® controls the EDM-process, measures the strains and evaluates the residual stresses. All parameters of the process and all results of the test are presented on-line on the PC.*