

Anwendungen zur instrumentierten Eindringprüfung nach ISO 14577

Dr. Erhard Reimann, ZwickRoell GmbH & Co. KG

Die instrumentierte Eindringprüfung zur Bestimmung der Härte und anderer Werkstoffparameter nach ISO14577 umfasst Anwendungen aus dem Makro-, Mikro- und Nanobereich. Die passenden Prüfkräfte decken einen Bereich von einigen kN bis hin zu mN ab. Im Vortrag werden die Vorteile der instrumentierten Eindringprüfung und der Unterschied zu den klassischen Härteprüfverfahren vorgestellt. Die verwendete Messtechnik, repräsentative Ergebnisse und typische Anwendungsbeispiele werden präsentiert. Im Ausblick wird skizziert, wie Kraft-Eindringtiefen-Kurven zur Simulation von Spannungs-Dehnungs-Kurven genutzt werden können.