

Abstract:

Einfach mehr sehen: Das ZwickRoell 2D DIC

ZwickRoell GmbH & Co. KG, Dr. Erhard Reimann

Ohne weitere Hardware lässt sich das ZwickRoell videoXtens um eine wertvolle Funktion erweitern: Das ZwickRoell 2D DIC. Damit wird mit nur einem Extensometer live die Dehnungsmessung und danach die 2D DIC-Analyse durchgeführt.

Anhand verschiedener Anwendungen wird in dem Vortrag gezeigt, was durch die 2D DIC-Funktion möglich ist. In verschiedene Anwendungen an Metall, Composites und anderen Materialien werden die umfangreichen Analysewerkzeuge vorgestellt, auch das virtuelle DMS (Dehnmessstreifen) am Beispiel von V-Notched-Proben. Auch Proben mit Aussparungen sind Thema, sowie die Vorteile der hohen Auflösung durch Prüfung mit videoXtens Array-Systemen.

Ein besonderes Augenmerk liegt auf der Analyse über testXpert III. Durch die Integration der 2D DIC-Funktionalität können die Dehnungswerte aus der 2D DIC-Analyse direkt in der Spannungs-Dehnungskurve angezeigt und ausgewertet werden. Alle Messwerte, Prüfergebnisse und Bilder werden in testXpert zusammen gespeichert, verwaltet und ausgewertet.

Die Beispiele zeigen: Die ZwickRoell 2D DIC Funktion ist ein starkes Analyse-Werkzeug.

Simply see more: ZwickRoell 2D DIC