



GMA-WERKSTOFFPRÜFUNG.GMBH

Working Group
Additive Manufacturing

Die GMA-Werkstoffprüfung GmbH bietet seit über 30 Jahren zertifizierte Dienstleistungen im Bereich Qualitätssicherung und Werkstoffprüfung an. Mit über 700 Mitarbeitern an 13 Standorten deutschlandweit erhalten unsere Kunden ein umfassendes Leistungsspektrum rund um zerstörungsfreie Prüfmethoden (ZfP), mechanisch-technologische Prüfverfahren, Metallographie, Probenherstellung, Industrievermessung, Schadensanalyse sowie Sonderprüftechniken. Als Ergänzung zur Qualitätssicherung entlang der Produktionskette und der Herstellung von Bauteilen, führen wir Materialprüfungen sowohl für Metalle als auch für Verbund- bzw. Faserverbundwerkstoffe (CFK oder GFK) durch.

Im Rahmen der additiven Fertigung setzt GMA sowohl zerstörende Prüfverfahren wie metallographische Untersuchungen und chemische Analysen, als auch zerstörungsfreie Prüftechniken wie zwei- und dreidimensionale Röntgenprüfung, Oberflächenrissprüfungen und 3D-Industrievermessung ein, um verschiedene 3D-Druckerzeugnisse auf ihre Qualität und ihre Anwendungsmöglichkeiten zu testen.

GMA-Werkstoffprüfung GmbH has been offering certified services in the area of quality assurance and material testing for more than 30 years. With 700 employees at 13 locations throughout Germany, our customers receive a comprehensive range of services covering all aspects of non-destructive testing methods (NDT), mechanical and technological test procedures, metallography, sample production, 3D industrial measurement, damage analysis and advanced non-destructive test techniques. As a supplement to quality assurance along the production chain and the manufacture of components, we carry out material tests for metals as well as composite materials (CFRP or GRP).

In the context of additive manufacturing, GMA uses destructive testing methods such as metallographic investigations and chemical analyses, as well as non-destructive testing techniques such as two- and three-dimensional X-ray inspection, surface crack testing and 3D industrial measurement to test various 3D printed products in terms of their quality and potential applications.