

# Nachhaltige Prüftechnik

Für die Carbon-Werke Weißgerber GmbH & Co. KG ist Nachhaltigkeit im Umgang mit den verwendeten Werkstoffen und Maschinen ein wichtiger Bestandteil ihrer unternehmerischen Identität. Aus diesem Grund entschied sich das Unternehmen für den Kauf einer modernisierten RetroLine Prüfmaschine von ZwickRoell – ein Beispiel für Nachhaltigkeit in der Prüftechnik.

**DER FOKUS** der diesjährigen Pressekonferenz von ZwickRoell, die am 20. Oktober stattgefunden hat, lag auf Nachhaltigkeitsaspekten in der Prüftechnik. Klaus Cierocki, Vorstandsvorsitzender von ZwickRoell, machte den Beginn und präsentierte die wichtigsten Zahlen und Fakten zum Unternehmen. Basierend auf dem Auftragseingang im August liegt der Forecast für ZwickRoell erfreulicherweise mit acht Prozent Plus deutlich über dem Vorjahr und damit ein Prozent über dem Plan.

Dr. Denise Beitelschmidt, Head of Global Industry Management bei ZwickRoell, stellte im Anschluss einige Beispiele und Schwerpunkte für Nachhaltigkeit in der Prüftechnik vor, beispielsweise für den Bereich E-Mobility (Lithium-Ionen-Akkus) oder Prüfkonzepte entlang der Wertschöpfungskette der Wasserstoffindustrie.

## Ressourcenschonende Materialprüfung

Wie modernisierte, generalüberholte Prüfmaschinen dazu beitragen können, die Materialprüfung ressourcenschonender und nachhaltiger zu machen, zeigt ein Beispiel im schwäbischen Wallerstein: Für die Carbon-Werke Weißgerber GmbH & Co. KG ist Nachhaltigkeit im Umgang mit den verwendeten Werkstoffen und Maschinen ein wichtiger Bestandteil ihrer unternehmerischen Identität. Aus diesem Grund entschied sich das Unternehmen eine modernisierte RetroLine Prüfmaschine von ZwickRoell zu kaufen, um wichtige Materialkennwerte ihrer Werkstoffe und Konstruktionen zu ermitteln.

Die Carbon-Werke sind Hersteller von Carbon-Halbzeugen, -Platten und -Rohren. Darüber hinaus entwickelt und fertigt das internationale Unternehmen individuelle Lösungen und Fertigungstechniken für

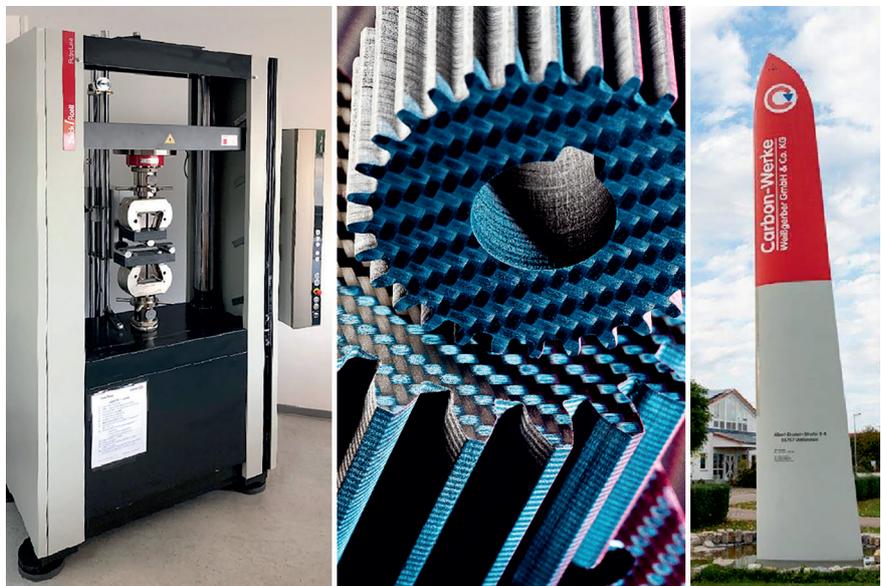


Bild 1. Für die Carbon-Werke Weißgerber GmbH & Co. KG ist Nachhaltigkeit ein wichtiger Bestandteil ihrer unternehmerischen Identität © Weißgerber

hochpräzise Leichtbauteile für Maschinenbau, Luft- und Raumfahrt, Automotive, Bootsbau sowie Medizin- und Messtechnik. Dabei liegt der Fokus auf Innovation und Nachhaltigkeit.

## RetroLine Prüfmaschine von ZwickRoell

Dies gilt auch für die im Unternehmen eingesetzte Prüfmaschine: Für die Ermittlung wichtiger Werkstoff- und Konstruktionskennwerte verzichtete man bewusst darauf, eine neue Maschine anzuschaffen – zugunsten einer generalüberholten RetroLine Prüfmaschine von ZwickRoell. Die Modernisierung dynamischer und statischer Prüfmaschinen und -systeme ist eine der Kernkompetenzen des Ulmer Prüfmaschinenherstellers. Gebrauchte Geräte werden generalüberholt und bieten anschließend vergleichbare Funktionen und Ausstattungen wie Neugeräte.

Die Prüfmaschine der Carbon-Werke stammt aus dem Jahr 1991. Ausgestattet mit aktueller Technologie und neuestem Zubehör, ermöglicht sie jetzt umfangreiche Materialprüfungen nach neuesten Standards. So kommt für Zug- und Biegeprüfungen und zur Ermittlung der Biegesteifigkeit ein universell einsetzbares Extensometer makroXtens II zum Einsatz, welches dank Sicherheitsmechanismus bis zum Probenbruch messen kann. Zudem lässt sich die Prüfmaschine bei Bedarf einfach mit weiterem Zubehör oder Software nachrüsten. Die Modernisierung von Prüfmaschinen ist ein wichtiger Beitrag für mehr Nachhaltigkeit in der Prüftechnik und trägt dazu bei, verantwortlich und schonend mit vorhandenen Ressourcen umzugehen. ■

Verena Hladik

ZwickRoell GmbH & Co. KG  
www.zwickroell.com