Zugprüfung mit »RetroLine« sichert Qualität bei Schraubverbindern

Artikel vom **3. Februar 2026**
zerstörungsfreie Bauteilprüfung

Die ARCUS Elektrotechnik Alois Schiffmann GmbH prüft ihre Schraubverbinder mit einer modernisierten »RetroLine«-Zugprüfmaschine von ZwickRoell. Damit sichert das Unternehmen die Qualität und Langlebigkeit seiner Komponenten für Stromnetze in Wind- und Solaranlagen – nachhaltig, normgerecht und wirtschaftlich.



Arcus Schiffmann und Alexander Blaut prüfen mit ZwickRoell Retroline. Bild: ZwickRoell GmbH & Co. KG

Die ARCUS Elektrotechnik Alois Schiffmann GmbH setzt zur Qualitätssicherung ihrer Schraubverbinder auf eine modernisierte Zugprüfmaschine vom Typ »RetroLine« aus dem Hause ZwickRoell. Die generalüberholte Anlage mit einer Prüfkraft von 50 kN unterstützt das Unternehmen bei der mechanischen Prüfung von Verbindungselementen, die vor allem in Stromnetzen für Windkraft- und

Photovoltaikanlagen zum Einsatz kommen. Dort sind Schraubverbinder über Jahrzehnte hinweg erheblichen mechanischen und thermischen Belastungen ausgesetzt und müssen dennoch dauerhaft zuverlässig funktionieren. **Sichere Netze durch normgerechte Prüfungen** Um dieser Anforderung gerecht zu werden, sind Prüfverfahren erforderlich, die realitätsnahe Belastungsszenarien abbilden. Die »RetroLine«-Maschine ermöglicht normgerechte Zugversuche nach DIN EN IEC 61238-1. Dank aktueller Mess- und Steuerungstechnik sowie einer automatisierten Datenerfassung liefert sie präzise, reproduzierbare Ergebnisse. Dies schafft für ARCUS die Grundlage, die Qualität und Lebensdauer der Verbindungselemente dauerhaft sicherzustellen. **Modernisierung statt Neukauf** Die Entscheidung für eine generalüberholte Anlage bringt für ARCUS gleich mehrere Vorteile: Die Investition ist nicht nur wirtschaftlich, sondern auch ressourcenschonend. Gleichzeitig erfüllt die überarbeitete Maschine alle technischen Anforderungen und bietet die nötige Flexibilität für unterschiedliche Prüfszenarien. Damit stellt sich das Unternehmen nachhaltig und zukunftsorientiert auf die steigenden Anforderungen im Energiesektor ein. **Zuverlässige Ergebnisse als Grundlage für Weiterentwicklung** Alexander Blaut, Konstrukteur und Technischer Entwickler bei ARCUS, unterstreicht die Bedeutung der Prüftechnik für das Unternehmen: »Präzise Prüfwerkzeuge sind essenziell für die einwandfreie Funktion unserer Produkte. Die Zugprüfmaschine von ZwickRoell liefert exakte Messwerte, auf die wir uns vollständig verlassen. Ein unverzichtbarer Beitrag zur kontinuierlichen Weiterentwicklung. Heute und in Zukunft.« **Beitrag zur Energiewende** Mit Produkten wie der »RetroLine« zeigt ZwickRoell, wie gebrauchte Maschinen technisch auf den neuesten Stand gebracht und für anspruchsvolle Aufgaben genutzt werden können. Für ARCUS bietet diese Lösung die Möglichkeit, auch unter wirtschaftlichen und ökologischen Gesichtspunkten ein hohes Qualitätsniveau zu halten. Gleichzeitig wird ein wichtiger Beitrag zur Stabilität von Stromnetzen auf Basis erneuerbarer Energien geleistet.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag