

# Viele neue Möglichkeiten der Qualitätssicherung

Mit der Inbetriebnahme eines neuen Prüfstands hat RINGSPANN RCS vor wenigen Tagen die Möglichkeiten zur Weiterentwicklung und Qualitätssicherung seiner Druck-Zug-Kabelsysteme erheblich erweitert. Die Einrichtung verfügt über eine digitale Steuerung, zwei synchron arbeitende Hydraulikzylinder und ein mobiles Terminal. Sie bietet zahlreiche Optionen für unterschiedliche Testszenarien und umfangreiche Auswertungen. Der deutsche Fernbetätigungs-Spezialist verschafft sich damit international einen beachtlichen Wettbewerbsvorteil.

Der neue digitale Prüfstand von RINGSPANN RCS ist ein ebenso kraftvolles wie intelligentes System, das den Ingenieuren des Unternehmens ein großes Arsenal an Möglichkeiten zur Qualitätssicherung und Weiterentwicklung ihrer Fernbetätigungen bereitstellt. „Alle uns bislang bekannten Prüfstände für Druck-Zug-Kabel und Bowdenzüge verfügen weder über die hohe Leistung noch über die steuerungstechnische Flexibilität, mit der unsere neue Duplex-Anlage aufwarten kann. Zudem handelt es sich hierbei um eine exklusiv für unser Haus konzipierte Systemlösung, bei deren Realisierung zahlreiche, recht anspruchsvolle Testszenarien Berücksichtigungen fanden, die weit hinausgehen über die üblichen Vorstellungen. Das war eine echte Herausforderung bei der technischen Umsetzung des Prüfstands; doch das Ergebnis spricht für sich“, betont Christian Kny, der Geschäftsführer von RINGSPANN RCS. Der neue Prüfstand des Oberurseler Herstel-

lers von Fernbetätigungen verfügt über eine große Arbeitsplattform mit zwei parallelen Prüflinien. Zwei präzise steuerbare Hydraulikzylinder sorgen hierbei für die gewünschte Kinematik und Dynamik innerhalb der Prüfszenarien. Diese beiden Zylinder sind mit 20kN-Kraftmessdosen ausgestattet und beziehen ihre Leistung vom systemeigenen 150 bar-Aggregat des Prüfstands.

## Große Bandbreite an Prüfszenarien

Komfortabel bedienen lässt sich der neue Fernbetätigungs-Prüfstand von RINGSPANN RCS an einem mobilen Terminal mit Farbmonitor, dessen digitale Steuerung sowohl den Qualitätsbeauftragten als auch den Entwicklungsingenieuren des Unternehmens viel Freiraum bei der Ausführung zahlreicher verschiedener Testszenarien sowie auch teil- und vollautono-

## Eigensicher und wartungsfrei

Bei den mechanischen Kabelsystemen von RINGSPANN RCS handelt es sich um hochwertig verarbeitete Qualitätsprodukte. Sie sind auf hohe Lebensdauer ausgelegt und punkten mit besten Gleiteigenschaften. Als eigensichere und wartungsfreie Maschinenelemente bewähren sie sich überall dort, wo Kräfte zwischen örtlich getrennten und stationären Komponenten übertragen werden müssen, es aber jederzeit möglich sein muss, die Verbindung von Ein- und Ausgabekraft durch ein flexibles System zu trennen. Insbesondere dank ihrer Längentreue erweisen sie sich selbst in Anwendungen mit kurvenreichen Verlegewegen als präzise und zuverlässige Bedienelemente.

mer Prüfabläufe bietet. So lassen sich nicht nur Standardtests fahren, sondern auch spezielle Kraftprüfungen, Reibungsmessungen, Zyklentests und Leerhubmessungen sowie Routinen zur Bewertung der elastischen Längung und vieles andere mehr. „Über die Prüfung einzelner kinematischer und dynamischer Leistungsparameter hinaus können wir auf der neuen Anlage auch anspruchsvolle Langzeit-Testreihen und komplexe Multiple-Factor-Analysen ausführen, bei denen im Wechsel mehrere unterschiedliche Anforderungen geprüft werden. Auch im Rahmen von Benchmarking-Projekten lässt er sich einsetzen“, sagt Geschäftsführer Christian Kny. Für RINGSPANN RCS ist der neue Prüfstand daher nicht nur ein wertvolles Instrument für die internen Qualitätsaudits, son-

dern auch ein wichtiger Impulsgeber für die technische Weiterentwicklung der Druck-Zug-Kabelsysteme. Damit bei alledem keine Ergebnisse verloren gehen, eine lückenlose Dokumentation aller Prüfzenarien erfolgen kann und die Daten direkt in die Auswertungen hineinfließen können, werden von der Prüfstands-Steuerung alle Resultate sicher auf Netzwerkservern abgelegt und in Protokollen festgehalten.

## Prüfstand schafft Wettbewerbsvorteil

Mit dem neuen Duplex-Prüfstand, an deren Realisierung das Engineering von RINGSPANN RCS aktiv mitgewirkt hat, dürfte das Oberurseler Unternehmen innerhalb seiner Branche über einen deutlichen Wettbewerbsvorteil verfügen. Denn sowohl bei der Neuentwicklung hochwertiger Druck-Zug-Kabel als auch bei der Umsetzung spezifischer Kundenwünsche als auch im Rahmen der qualitativen Verbesserungsprozesse spielt die nachweisbare Erprobung der Kabelsysteme und die Verifizierung ihrer Leistungsdaten heute eine zunehmend größere Rolle. Unter Berücksichtigung höchster Qualitätsansprüche steht die neue Anlage auch für projektorientierte Testaufträge von Kunden und Interessenten zur Verfügung – inklusive einer Auswertung und Dokumentation aller Parameter. Nicht zuletzt können die Produktentwickler des Unternehmens mit dem Duplex-Prüfstand technische Zusammenhänge und Qualitätsmerkmale aufzeigen – und nachweisen –, die den Anwendern bislang nur schwer zu vermitteln waren. Geschäftsführer Christian Kny ist sich daher sicher, „dass die Ergebnisse und Erkenntnisse, die wir mit Hilfe unseres Duplex-Prüfstands erzielen, bei der Entscheidungsfindung unserer Kunden zukünftig ein starkes Argument sein werden.“

