

DER BIDIREKTIONALE BRUDER DES BOWDENZUGS

Die Druck-Zugkabel von RINGSPANN RCS gehören zur Gruppe der mechanischen Remote Control-Systeme und kommen weltweit in nahezu allen Branchen zum Einsatz. Anders als traditionelle Bowdenzüge wirken sie bidirektional und können sowohl ziehende als auch drückende Kräfte und Bewegungen übertragen. Insbesondere in sicherheitsrelevanten Anwendungen, die eine hohe funktionelle Zuverlässigkeit beim Auslösen, Verriegeln, Stellen und Bedienen voraussetzen, bewähren sich diese stromlosen Fernbetätigungen.

Grundsätzlich handelt es sich bei den Druck-Zugkabeln von RINGSPANN RCS um flexible mechanische Übertragungselemente, die sich durch eine hochwertige Verarbeitung, exzellente Gleiteigenschaften und lange Standzeiten auszeichnen. In ihrer Funktion als stromlose, wartungsfreie Fernbetätigungen kommen sie in kinematisch-konstruktiven Umgebungen zum Einsatz, in denen zwei Anforderungen zusammentreffen: Kräfte und Bewegungen müssen sich sowohl in Druck- als auch in Zugrichtung zwischen zwei voneinander entfernten Orten übertragen lassen. Traditionelle Bowden- oder Seilzüge scheiden hierfür aus, da sie nur die Aspekte Zugkraft und Weg abdecken. Die Kabelsysteme von RINGSPANN RCS erweisen sich hingegen unter diesen Bedingungen – nicht zuletzt dank ihrer Längentreue – als überaus funktions sichere Bedienelemente. Sie erfüllen hohe Ansprüche an die Genauigkeit und lassen sich auch in engen Radien verlegen. Darüber hinaus gibt es einen weiteren wichtigen Grund für viele Maschinen-, Anlagen- und Fahrzeugbauer, die Druck-Zugkabel des deutschen Herstellers einzusetzen: „Die



@ CAE SHIFTING TECHNOLOGY GmbH

Premiumqualität unserer Fernbetätigungen ist eine Sache; mindestens ebenso bedeutend ist aber, dass wir für unsere Kunden individuell maßgeschneiderte Kabelsysteme realisieren können, die exakt auf deren konkrete Anwendungsfälle abgestimmt sind“, sagt Frank Schneider, Vertriebsleiter von RINGSPANN RCS.

REMOTE CONTROL-SYSTEME FÜR ALLE BRANCHEN

Aktuell entwickelt und fertigt das Unternehmen seine bidirektionalen Bedien- und Stellkabel – international als mechanical remote control systems bezeichnet – für Kunden in fast allen Industriezweigen. In der Fördertechnik kommen sie in Flurförderzeugen (z.B. Drehzahlregelung) oder auto-

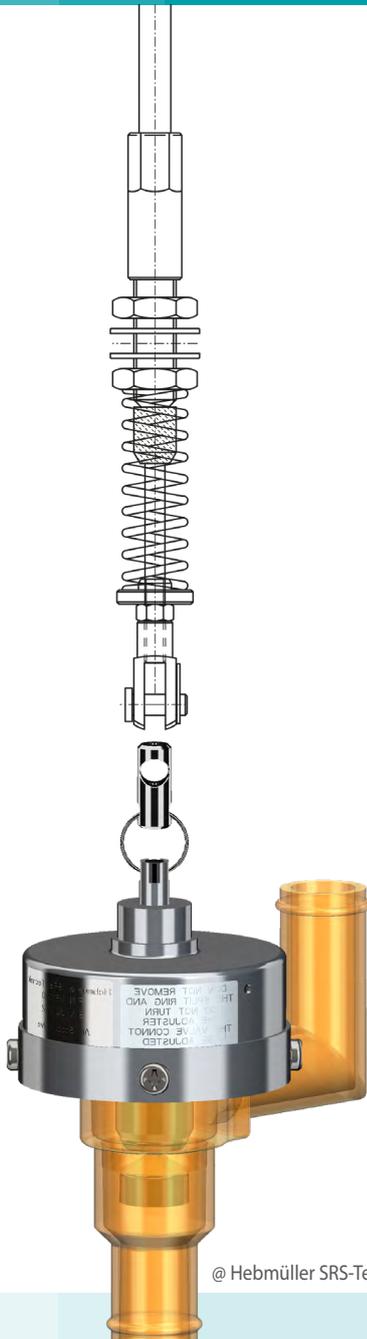




Frank Schneider
Vertriebsleiter
bei RINGSPANN RCS

EIGENER PRÜFSTAND SICHERT KNOWHOW-VORSPRUNG

Seit etwa drei Jahren verfügt RINGSPANN RCS über einen hauseigenen Prüfstand, der die Möglichkeiten zur Weiterentwicklung und Qualitätssicherung der Druck-Zugkabel erweitert. Hierbei handelt es sich um eine exklusiv für das Unternehmen konzipierte Systemlösung, bei deren Realisierung zahlreiche anspruchsvolle Testszenarien Berücksichtigung fanden, die weit hinausgehen über die üblichen Verfahren. So lassen sich nicht nur Standardtests fahren, sondern auch spezielle Kraftprüfungen, Reibungsmessungen, Zyklentests und Leerhubmessungen sowie Routinen zur Bewertung der elastischen Längung und anderes mehr. Über die Prüfung einzelner kinematisch-dynamischer Leistungsparameter hinaus können auf der neuen Anlage anspruchsvolle Langzeit-Testreihen und komplexe Multiple-Factor-Analysen ausgeführt werden, bei denen im Wechsel mehrere unterschiedliche Anforderungen geprüft werden. Auch im Rahmen von Benchmarking-Projekten lässt er sich einsetzen.



@ Hebmüller SRS-Technik GmbH

matischen Regalbedienanlagen (z.B. Fangvorrichtung) zum Einsatz, in der E-Mobility sind sie funktioneller Bestandteil von Ladevorrichtungen oder Lenkmechaniken, im Fahrzeugbau unterstützen sie die Konstruktion von Getriebebeschaltungen und Entriegelungslösungen, in der Marinetechnik ermöglichen sie die Realisierung moderner SOS-Systeme (z.B. Rettungsboot-Entriegelungen) und in der Bahntechnik sind sie – unter anderem – unverzichtbare Komponenten von Tür-, Park- und Notstopp-Kinematiken. Weitere große Anwendungsgebiete sind die Luftfahrttechnik (Ventilbetätigungen, Bremssysteme etc.), der Werkzeugmaschinenbau (Niederhalter etc.), die Medizintechnik (Blutflussregulierung etc.), der allgemeine Anlagenbau (Verriegelungen etc.), die Agrartechnik (Regulierungssysteme etc.) und viele weitere Branchen.

AUSGEFEILTE PRÄZISIONSLÖSUNG

Basierend auf seinem Portfolio an Standardkabeln, einer stattlichen Anzahl erfolgreich umgesetzter Kundenlösungen und umfassendem Engineering-Knowhow kann RINGSPANN RCS für nahezu jeden Anwendungsfall eine oder mehrere passende Druck-Zug- oder Zugkabel anbieten. Sie werden einbau- bzw. montagefertig ausgeliefert, lassen sich mit rostfreien Zugstangen und Verbindungselementen ergänzen und verfügen zur Kraftübertragung über verzinkte oder rostfreie Stahlseile, die in hochwertigen Bowdenzug- oder Druck-Zug-Mänteln laufen. „Technische Highlights bilden unter anderem beschichtete Druck-Zug-Innenseelen in Kombination mit flexiblen Innenrohren, in denen die Seele reibungsarm gleiten kann. Durch den Einsatz spezieller Gleitkunststoffe können wir hierbei den störenden Stick-Slip-Effekt ausschließen. Das gewährleistet in der praktischen Anwendung nahezu ruckfreie, stufenlose und sehr genaue Einstellbewegungen“, erläutert Frank Schneider. Mit solchen Qualitätsmerkmalen punkten die Druck-Zugkabel von RINGSPANN RCS etwa im Fahrzeugbau, in marineteknischen Anwendungen, in der Bahn- und Luftfahrttechnik sowie in zahlreichen Applikationen des allgemeinen Maschinenbaus. <<