

19. Mai 2011

Zugprüfung an Hochseekabeln

Hochseekabel sind besonders hohen Belastungen ausgesetzt. Um eine ausreichende Festigkeit des Materials zu gewährleisten ist eine präzise Zugprüfung notwendig. Das Unternehmen Zwick hat eine Prüfmaschine für Kabel und Rundmaterialien entwickelt, die für Kräfte bis hin zu 400 kN ausgelegt ist.

Das Unternehmen Zwick hat für die Prüfung von Hochseekabeln eine Material-Prüfmaschine in horizontaler Ausführung entwickelt. Sie ist zudem für Zugprüfungen an Rundmaterialien ausgelegt. Eines der wesentlichen Merkmale der neuen Prüfmaschine Z400E sind die zwei Prüfräume: Im ersten ist der für 400 kN ausgelegte Hydraulik-Probenhalter integriert, im zweiten der Gabelkopf zum Anschluss der kundeneigenen Kabeleinhängung – eine zusätzliche Zugprüfmaschine für Rundmaterialien wird nicht mehr benötigt.

Eine weitere herausragende Eigenschaft ist das 41 m lange Maschinenbett auf Pendelstützen mit verschiebbarem Gegenlager. Aufgrund dieser Länge ist die neue Lösung von Zwick ideal zur Prüfung der Lichtdurchgängigkeit von Lichtwellenleitern, die in den bis zu 40 m langen Überseekabeln integriert sind. Es geht hierbei nicht darum, bei welcher Kraft das Kabel reißt sondern wie sich die Leitfähigkeit der Lichtwellenleiter bei unterschiedlichen Spannungen verhält. Bei Bedarf kann der Anwender diese Material-Prüfmaschine mit einer Umlenkung so erweitern, dass Kabel bis zu einer Länge von 80 Metern geprüft werden können. Und über einen fahrbaren Wagen auf dem Prüfstand ist es zusätzlich möglich eine Abknickung des Kabels an unterschiedlichen Stellen zu simulieren.

Unterstützt wird der Anwender von der bewährten Software testXpert®, die ebenfalls im Hause Zwick entwickelt wurde. Sie bietet zahlreiche Funktionen und ein einheitliches Bedienkonzept für unterschiedliche Anwendungen.

Unternehmen

Zwick GmbH & Co KG
August-Nagel-Str. 11
89079 Ulm
Deutschland
Tel.: +49 (0)7305-10-763
wolfgang.moersch@zwick.de
www.zwick.de

Pressekontakt

Verena Hladik-Stipp
gr-a gmbh • agentur
für technik-kommunikation
Eberstädter Straße 34
64319 Pfungstadt
Tel: +49 (0)6157-9500-22
v.hladik@gr-a.net
www.gr-a.net



mit Pressekonferenz am 13.10.
www.testXpo.de



Bild: Die horizontale Prüfmaschine kann bis zu 40 m verlängert werden.

Über die Zwick Roell Gruppe

Kunden der Zwick Roell Gruppe profitieren von über 150 Jahren Erfahrung in der Material- und Bauteilprüfung. Zwick ist weltweit führend in der statischen Prüfung und verzeichnet aktuell ein signifikantes Wachstum bei dynamischen Prüfsystemen. Das Familienunternehmen liefert mit innovativen Produktentwicklungen, einer umfangreichen Angebotspalette und einem weltweiten Service maßgeschneiderte Lösungen für höchste Anforderungen – sowohl in Forschung und Entwicklung als auch in der Qualitätssicherung von mehr als 20 Branchen. Mit rund 960 Mitarbeitern, einem Produktionsstandort in Ulm, weiteren Hauptsitzen in Atlanta, Georgia USA und Singapur sowie weltweiten Vertretungen in 56 Ländern, garantiert der Markenname Zwick höchste Produkt- und Servicequalität. Weitere Informationen auf www.zwick.de

Text und druckfähige Abbildung unter www.pr-information.de/zwick

Belegexemplar erbeten an:

Zwick GmbH & Co KG, Herr Wolfgang Mörsch, August-Nagel-Str. 11, 89079 Ulm