

Prüfbericht: 5mm Drahtseil schwarz mit Kauschen

Prüfbericht Nr.: 110908-3

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: Drahtseil schwarz 5mm mit Kauschen

Prüfzeitraum: 08.09.2011

Aufgabe: Zugversuche an Drahtseilen

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Versuchsordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an 5mm Drahtseilen der Seilklasse 6x19M

Es soll untersucht werden, welche Bruchkräfte die hier beschriebenen mit Kauschen verpressten Drahtseile erreichen.

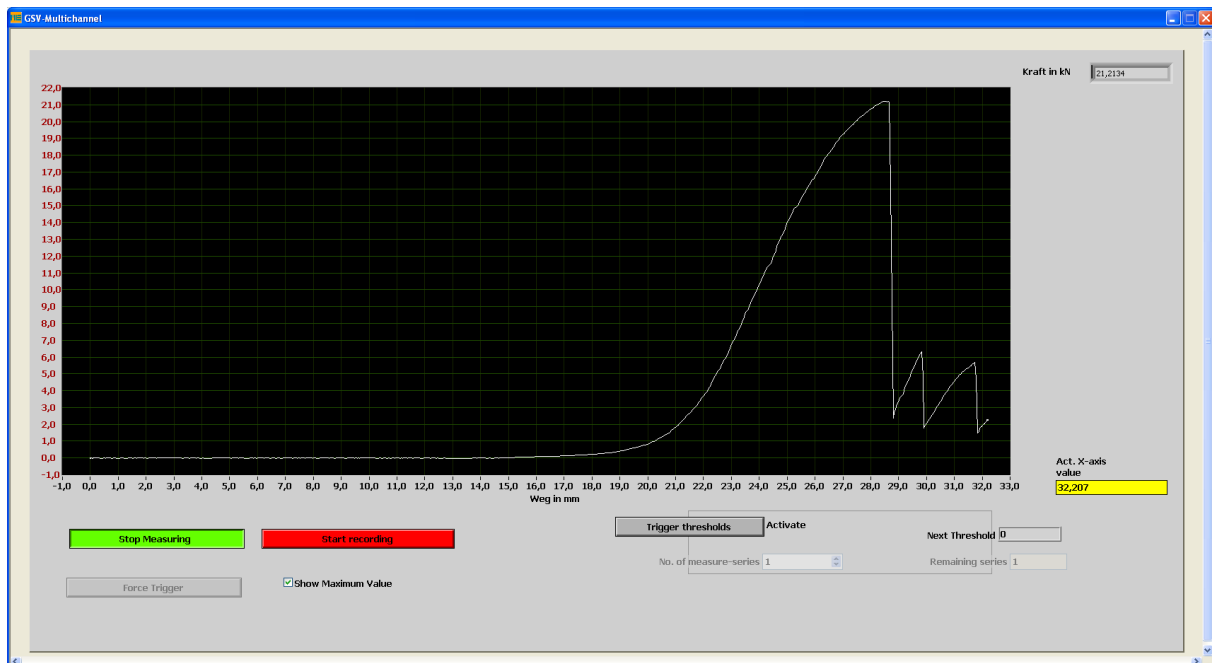
Es werden drei Zugversuche mit baugleichen Drahtseilen durchgeführt, um Streuungen zu ermitteln.

Zu prüfendes Seil: Rundlitzenseil schwarz, 7x19, Kreuzschlag – rechtsgängig - sz - Nennfestigkeit : 1.770N/mm², Seil - Nenndurchmesser : 5mm - Länge unterschiedlich. Mindestbruchkraft (MBK) gemäß DIN EN 12385-4 - Tabelle 12 - Seilklasse 6x19M : 16,02kN, Beidseitig verpresst mit Preßklemme aus Aluminium – Knetlegierung, Rohling aus Flachovalrohren mit gleichbleibender Wanddicke gem. DIN EN 13411-3 Preßverbindung gemäß DIN EN 13411-3, Form A – zylindrisch.

Die Durchführung der Zugversuche erfolgte mit einer Universalprüfmaschine vom Typ Zwick 1478, max. Belastung 200kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate : 50Hz

Zugversuch Nr. 1:

Drahtseil Länge 0,22mtr., Beidseitig mit schwarzer Z6 Al und Schlaufen verpresst. Klemmengröße: d = 12,14mm l = 28,5mm, Fertigungsdatum: 15.9.11 Chargen Nr.: 80/11 Werkzeug: 821



Ergebnis: Seilabriss hinter der Pressklemme bei 21,21kN – MBK von 16,02kN überschritten.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer