

Prüfbericht: 5mm Edelstahlseil mit M6 Gewindeterminale verpresst

Prüfbericht Nr.: 221011-1

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuche an Edelstahlseil

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Prüfzeitraum: 11.10.2022

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: Gewindeterminale

5mm/M6

Versuchsordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Edelstahlseilen mit M6 Gewindeterminale

Es soll untersucht werden, welche Versagungskräfte die hier beschriebenen Edelstahlseile mit Gewindeterminals erreichen.

Es werden drei Zugversuche mit je einem neuen Drahtseil mit beidseitigen Gewindeterminale der beschriebenen Serie durchgeführt.

Kennzeichnung: ohne

Beschreibung: Drahtseil 5mm, 6x19+SE (7x19), Nennfestigkeit 1.570N/mm², MBK = 14,21kN, beidseitig mit

Edelstahl Gewindeterminale 5mm verpresst. Daten und Verarbeitung: 5mm Schraubterminale: Länge über alles: 65mm/66mm (vorher/nachher), Gewindelänge: 30mm, Seil Einstecktiefe: 25mm, Durchmesser im Bereich der Verpressung: 7,5mm/5,4mm (Außen/Innen), Gewicht inkl. Mutter: 14,5gr., D nach Verpressung: 6,6mm, Gewindelänge: M6, Schlüsselweite: 10mm

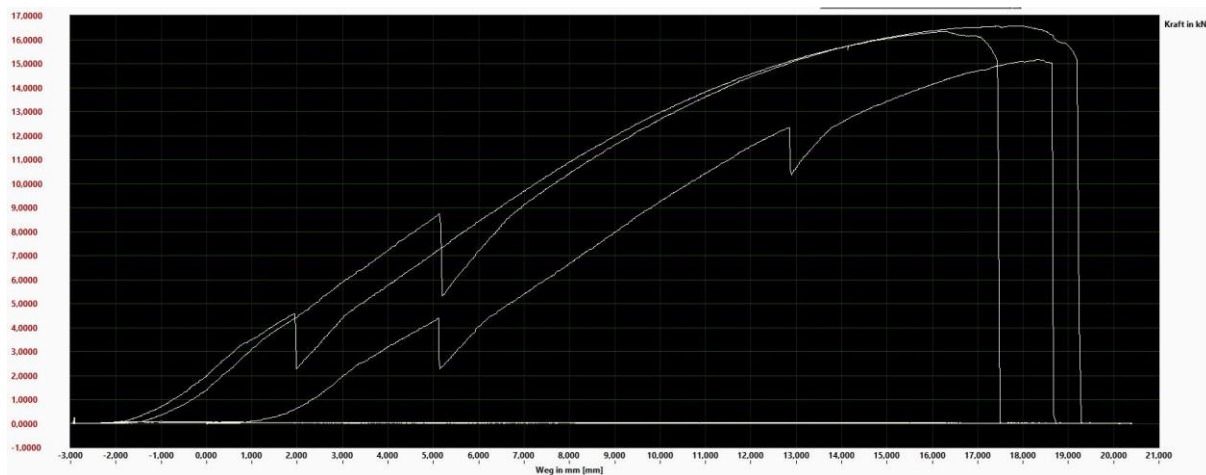
Verpresst mit Werkzeug T4 Nr. 140 mit 200kN, Material: Edelstahl, A4, AISI 316

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

Zugversuch Nr. 1-3:

Edelstahl Drahtseil 5mm, freie Seillänge ca. 0,47m, Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine: M6 Ringmutter C15E verzinkt, Fertigungsdatum: 11.10.2022, Chargen Nr.: 41822, Werkzeug: Terminal 4 Nr. 140, Presskraft 200kN.

Prüfdatum: 11.10.2022, Prüfgeschwindigkeit: 1/1 – langsame Übersetzung (C= 50mm/min.)



Ergebnis: Kleinste Bruchkraft= 14,9kN, MBK von 14,21kN überschritten. Dreimal Seil aus Terminal gezogen. Die Versetzungen in der Kraftlinie beruhen auf dem Drehen des Terminals in der Ringmutter.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer