

Prüfbericht: 8mm Edelstahlseil mit M10 Gewindeterminalel verpresst

Prüfbericht Nr.: 221025-2

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuche an Edelstahlseil

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Prüfzeitraum: 25.10.2022

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: Gewindeterminalel 8mm

Versuchsanordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Edelstahlseilen mit M10 Gewindeterminalel verpresst.

Es soll untersucht werden, welche Versagungskräfte die hier beschriebenen Edelstahlseile mit Mini-Gewindeterminalel erreichen.

Herkunft: Ideal Metalware, Lieferung September 2022.

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

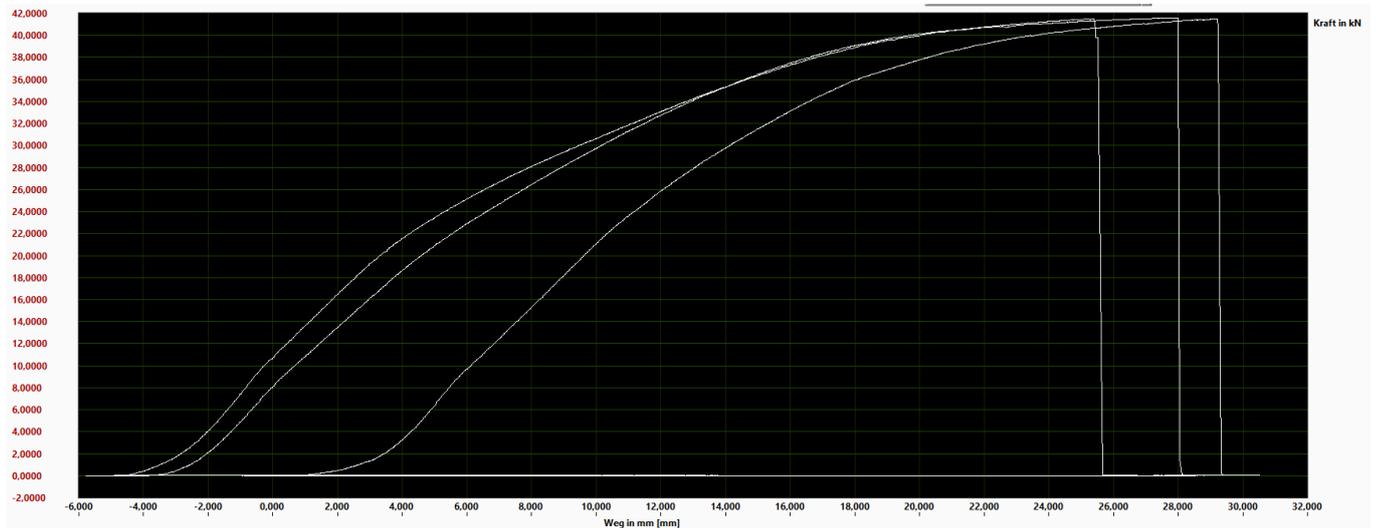
Kennzeichnung: ohne

Beschreibung: Drahtseil 8mm, 6x19+SE (7x19), Nennfestigkeit 1.570N/mm², Chargen Nr.: 52322, MBK = 36,40kN, beidseitig mit Edelstahl Mini Gewindeterminalel 8mm/M10 verpresst. Daten und Verarbeitung: 8mm M10 Mini Schraubterminalel: Länge über alles: 90mm/92mm (vorher/nachher), M10 Gewindelänge: 40mm, Seil Einstecktiefe: 41mm, Durchmesser im Bereich der Verpressung: 12,5mm/8,4mm (Außen/Innen), Gewicht inkl. Mutter: 59gr., D nach Verpressung: 11,5mm, Verpresst mit Werkzeug T6 Nr. 069 mit 400kN, 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. 2-4:

Edelstahl Drahtseil 8mm, freie Seillänge ca. 0,42m, Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine: M10 Ringmutter C15E verzinkt, Fertigungsdatum: 20.10.2022, Prüfdatum: 25.10.2022, Prüfgeschwindigkeit: 1/1 – langsame Übersetzung (C= 50mm/min.)



Ergebnis: Kleinste Bruchkraft= 41kN, MBK von 36,40kN überschritten. Dreimal Seilbruch im freien Strang.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer