

Prüfbericht: 10mm Edelstahlseil mit M12 Gewindeterminal verpresst

Prüfbericht Nr.: 221025-3

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuche an Edelstahlseil

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Prüfzeitraum: 25.10.2022

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: Gewindeterminal 10mm

Versuchsordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Edelstahlseilen mit M12 Gewindeterminal verpresst.

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

Herkunft: Ideal Metalware, Lieferung September 2022.

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

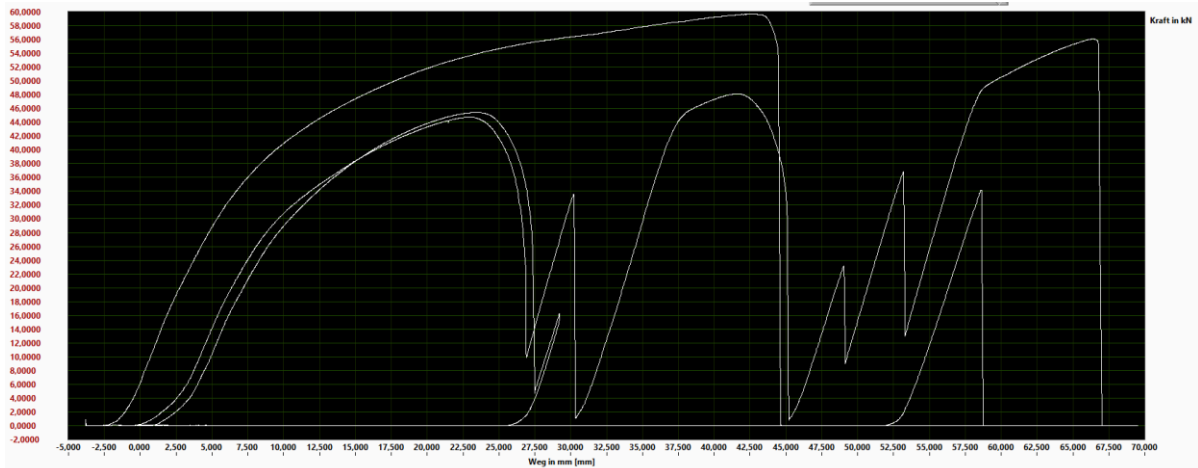
Kennzeichnung: ohne

Beschreibung: Drahtseil 10mm, 6x19+SE (7x19), Nennfestigkeit 1.570N/mm², Chargen Nr.: 39622, MBK = 56,80kN, beidseitig mit Edelstahl Mini Gewindeterminal 10mm/M12 verpresst. Daten und Verarbeitung: 10mm M12 Mini Schraubterminal: Länge über alles: 110m/113mm (vorher/nachher), M12 Gewindelänge: 50mm, Seil Einstecktiefe: 50mm, Durchmesser im Bereich der Verpressung: 15,9mm/10,5mm (Außen/Innen), Gewicht inkl. Mutter: 106gr., D nach Verpressung: 14,7mm, Verpresst mit Werkzeug T8 Nr. 073 mit 800kN, 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 10mm, freie Seillänge ca. 0,40m, Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine: M12 Ringmutter C15E verzinkt, Fertigungsdatum: 20.10.2022, Prüfdatum: 25.10.2022, Prüfgeschwindigkeit: 1/1 – langsame Übersetzung (C= 50mm/min.)



Ergebnis: Kleinste Bruchkraft= 44kN, MBK von 56,80kN nicht überschritten. Dreimal Seil aus Terminal gezogen. Die Versetzungen in der Kraftlinie beruhen auf dem Drehen des Terminals in der Ringmutter. Die höhere Bruchkraft der linken Kurve resultiert aus dem Kontern der Terminalmutter mit der Ringmutter.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer