

Prüfbericht: 4mm 1x19 Edelstahlseil mit M8 Gewindeterminalel verpresst

Prüfbericht Nr.: 240325-1

Prüfzeitraum: 25.03.24

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Prüfer: Sarah Witthuhn

Aufgabe: Zugversuche an Edelstahlseilen

Prüfgegenstand: Gewindeterminalel 4mm/M8

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Versuchsordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Edelstahlseilen mit M8 Gewindeterminalel

Es soll untersucht werden, welche Versagungskräfte die hier beschriebenen Drahtseile mit Gewindeterminalel und Schlaufe erreichen. Es werden zwei Zugversuche mit jeweils einem Edelstahlseil mit Gewindeterminalel und Schlaufe mit Kupferpressklemme der beschriebenen Serie durchgeführt.

Beschreibung: 4mm Edelstahldrahtseil, Konstruktion 1x19 (1+6+12), Nennfestigkeit: 1.570N/mm², Mindestbruchkraft (MBK): 13,2kN, Chargen Nr.: 49323, einseitig mit Edelstahl Gewindeterminalel 4mm/M8 und einseitig mit Schlaufe verpresst.

Maße: Gewindeterminalel: Länge über alles: 118,5mm, Gewindelänge: 56,5mm, Gewindegröße: M8, Mutter M8, Schlüsselweite: 13mm,

Gewicht: 40,8g, verpresste Länge/D: 41,2mm/7,5mm, Kennzeichnung: ID M8 316, Werkzeug T4/Nr.140, Pressdruck: 500kN

Schlaufe: verpresst gemäß DIN EN 13411-3, April 2011, Form A „zylindrisch“ mit Kupferpressklemme, Größe CU 4, Klemmenmaße nach Verpressung: 8,05mm x 22,02mm, Werkzeug: Z4/Nr.104, Pressdruck: 170kN

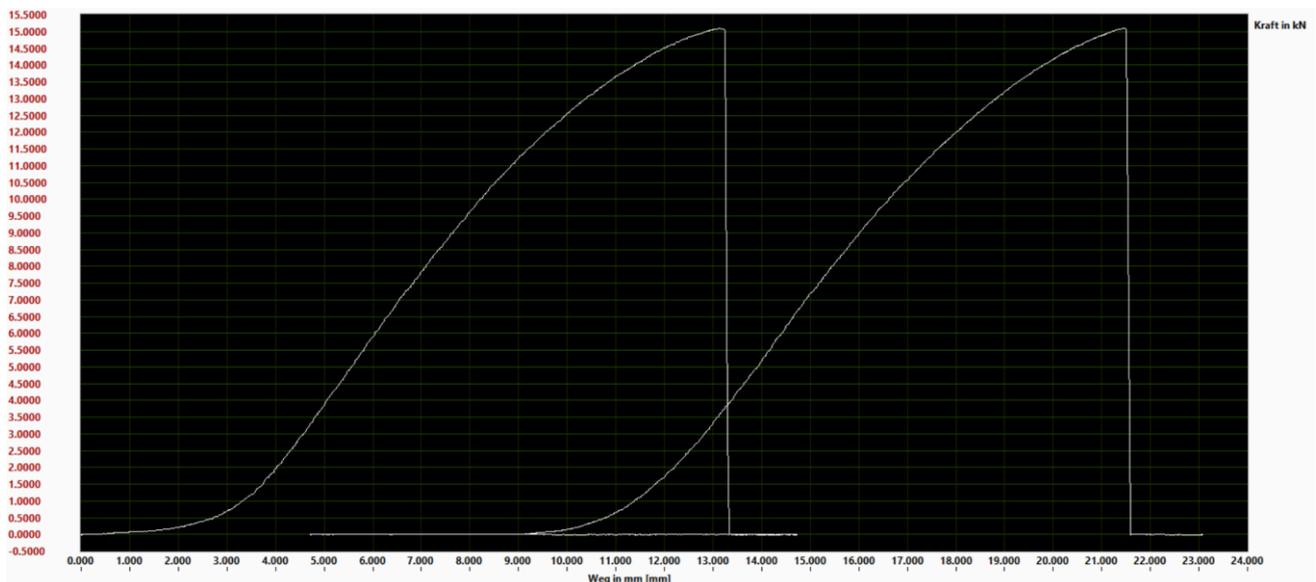
Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478, max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

Zugversuch Nr. 5-6:

Prüfdatum: 17.04.2024, Einspannlänge: 600mm,

Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine: Ringmutter DIN 582 M8

Prüfgeschwindigkeit: Langsame Übersetzung (C= 50mm/min.)



Ergebnis: Zweimal Seilbruch innerhalb der Pressklemme bei ca. 15kN. MBK in Höhe von 13,2kN überschritten. Nutzlast bei fünffachem Sicherheitsfaktor: 265kg.

Sarah Witthuhn, Geschäftsführung