

Prüfbericht: 1,5mm Drahtseilhalter mit M4 Gewinde

Prüfbericht Nr.: 240321-1

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuche an Drahtseilhalter

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Prüfzeitraum: 21.03.2024

Prüfer: Sarah Witthuhn

Prüfgegenstand: Drahtseilhalter
mit M4 Innengewinde

Versuchsanordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Drahtseilhaltern mit M4 Gewinde für 1,5mm + 2mm Drahtseil.

Es soll untersucht werden, welche Bruch- bzw. Versagungskräfte die hier beschriebenen Drahtseilhalter mit M4 Gewinde erreichen. Es werden drei Zugversuche mit neuen Drahtseilhaltern der beschriebenen Serie durchgeführt.

Beschreibung: Drahtseilhalter mit M4 Gewinde mit Düsenmutter, Länge über alles: 43,6mm, M4 Gewindetiefe: 8mm

Gehäuse: 34,6mm x 10,2mm, Gewicht: 17,8gr.

Drahtseil für Prüfung: 1,5mm, 6x7+SE, Chargen Nr. 09924, Nennfestigkeit: 1.960N/mm², Mindestbruchkraft (MBK) 1,71kN, einseitig mit Schlaufe mit Aluminium Pressklemme Z1,5 verpresst, Werkzeug Nr. 061, Pressdruck: 60kN, einseitig glühgetrennt.

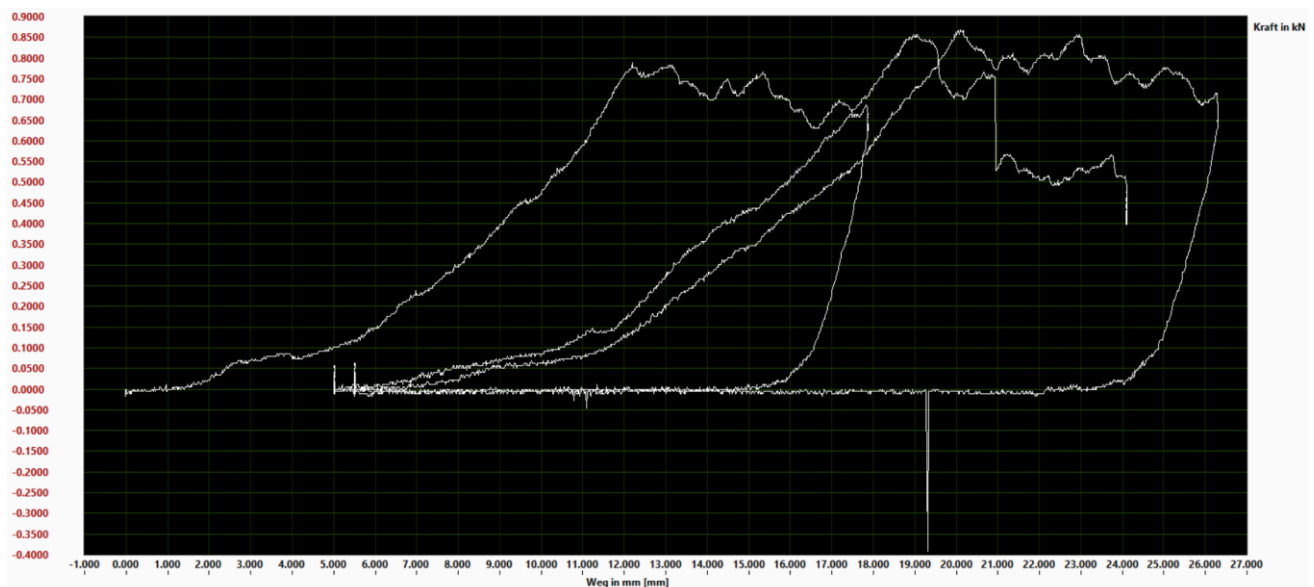
Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478, max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

Zugversuch Nr. 38-39:

Prüfdatum: 21.03.2024, Drahtseilhalter mit M4 Gewinde wie oben beschrieben.

Einspannlänge: ca. 420mm, Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine: M4 Schraube, Düsenmutter von Hand angezogen

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



Ergebnis: Einmal Seilbruch im Drahtseilhalter, zweimal rutscht das Seil durch bei min. 0,77kN. MBK von 1,71kN nicht erreicht. Nutzlast max. 15kg bei fünffachem Sicherheitsfaktor.

Düsenmutter muss von Hand angezogen werden.

J. Witke

Sarah Witthuhn, Geschäftsführung