

Prüfbericht: 2mm Klemmringe auf Edelstahlseil

Prüfbericht Nr.: 240527-1

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuch an 2mm Klemmringen

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Prüfzeitraum: 27.05.2024

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: Klemmring 2mm

Versuchsanordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche mit Klemmringen an 2mm Edelstahldrahtseilen.

Es soll untersucht werden, welche Versagungskräfte der hier beschriebene Klemmring an einem Edelstahlseil erreicht.

Es werden zwei Zugversuche mit je einem neuen Klemmring bzw. Edelstahlseil der beschriebenen Serie durchgeführt.

Beschreibung und Maße: Nenngröße: 2mm, zweiteiliger zylindrischer Klemmring, Höhe: 10mm, D außen: 14,5mm (ohne Seil), gehalten von zwei Schrauben M3x12, mit 2,5mm Inbusschlüssel zu drehen, Kennzeichnung: 2 (innen), Gewicht: 11,5gr. Schrauben mit 4,0Nm angezogen, dabei den Klemmring mit einer Wasserpumpen Zange (250mm) festgehalten. Material: Edelstahl V4A, AISI 316.

Edelstahl Drahtseil 2mm, 7x7, Nennfestigkeit: 1.570N/mm²; Mindestbruchkraft (MBK): 2,44kN, Chargen Nr. xx,

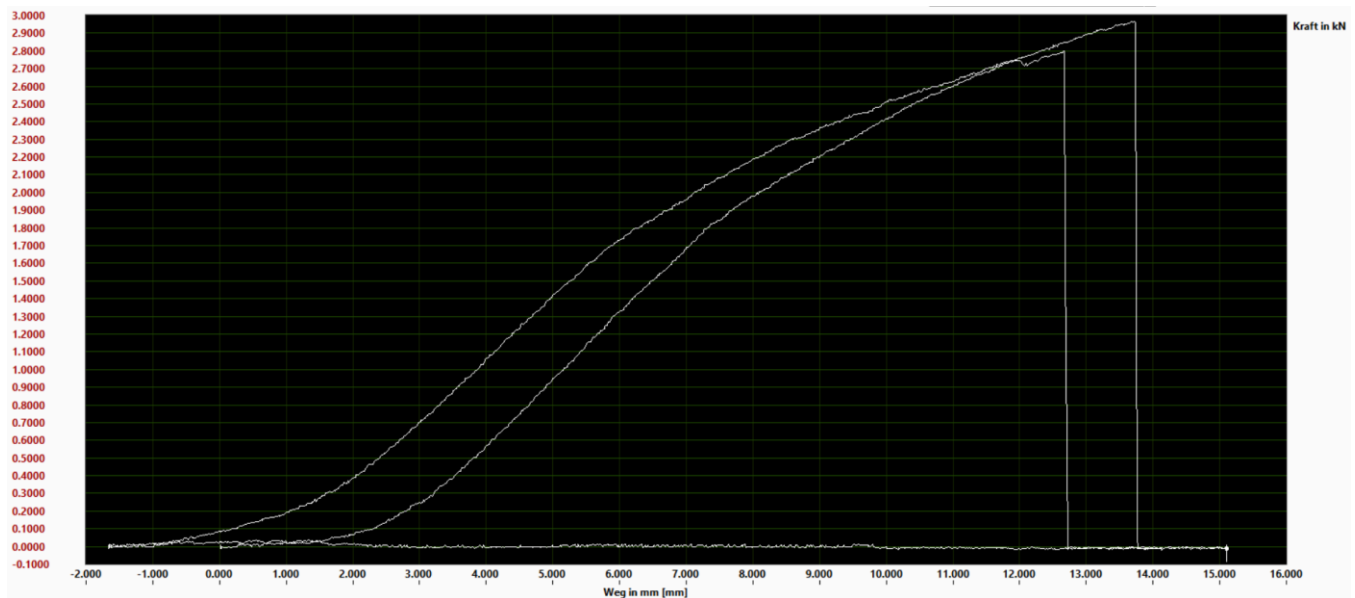
Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478, max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

Zugversuch Nr. 1-2:

Prüfdatum: 05.06.2024, Einspannlänge: ca. 600mm, einseitig mit Cu Klemme und Schlaufe verpresst.

Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine durchbohrter Schäkel NG 2t.

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



Ergebnis: Drahtseil am Klemmring gerissen bei min. 2,7kN, MBK von 2,44kN überschritten

Max. Nutzlast: 55kg bei fünffachem Sicherheitsfaktor.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer