

Prüfbericht: 10mm Edelstahlseil beidseitig verpresst

Prüfbericht Nr.: 210209-1

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuche an Edelstahlseil

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Prüfzeitraum: 09.02.2021

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: Edelstahlseil mit Kauschen

Versuchsanordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an 10mm Edelstahlseilen beidseitig verpresst.

Es soll untersucht werden, welche Bruchkräfte die hier beschriebenen Edelstahlseile mit Kauschen erreichen.

Es werden zwei Zugversuche mit unterschiedlichen Pressklemmen durchgeführt.

Versuch 1 mit Kupferklemmen, Versuch 2 mit Edelstahlklemmen. Kennzeichnung: ohne

Beschreibung: 10mm Edelstahldrahtseil, Konstruktion 6x19+SE (7x19), Nennfestigkeit: 1.570N/mm², MBK 56,83kN, beidseitig mit Edelstahl Kauschen RW12 verpresst.

Versuch 1: Beidseitig mit Kupferklemmen verpresst. Versuch 2: Beidseitig mit Edelstahl Pressklemmen verpresst

Material: Edelstahl, A4, AISI 316, Kupfer

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:

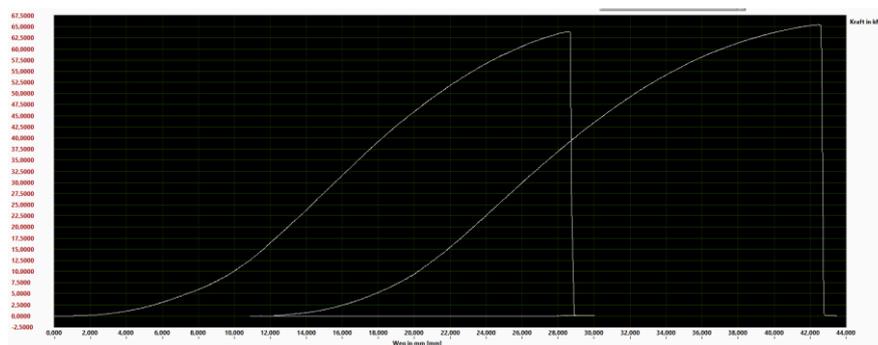
Prüfdatum: 09.02.2021, Versuch 1: Edelstahldrahtseil 10mm, 7x19, Chargen Nr.: 13521, beidseitig mit Kupferklemmen mit Werkzeug Z10, Nr. 994 verpresst. Maße Klemme: d = 20,15mm, l = 47mm. Einspannlänge: 650mm,

Versuch 2: Edelstahldrahtseil 10mm, 7x19, Chargen Nr.: 13521, beidseitig mit Edelstahlklemmen

mit Werkzeug Z10, Nr. 139 verpresst. Maße Klemme: d = 20,03mm, l = 41mm. Einspannlänge: 660mm,

Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine Schäkelbolzen mm.

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



Ergebnis 1: Bruchlast Versuch 1 (L)= 63,5kN Seilabriss hinter Pressklemme, MBK von 56,83kN überschritten.

Ergebnis 1: Bruchlast Versuch 2 (R)= 65,4kN Seilabriss hinter Pressklemme, MBK von 56,83kN überschritten.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer