

Prüfbericht: 1,5mm Edelstahlseil mit Edelstahl Pressklemmen

Prüfbericht Nr.: 200130-2

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuch konfektioniertes Drahtseil
Edelstahlklemme konfektioniert (verpresst)

Prüfzeitraum: 30.01.2020

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: Edelstahlseil mit

Versuchsordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Edelstahlseilen mit verpressten Edelstahl Pressklemmen.

Es soll untersucht werden, welche Bruchkräfte die hier beschriebenen Edelstahl Drahtseile erreichen.

Es werden Zugversuche mit Edelstahlseilen der beschriebenen Serie durchgeführt.

Daten der verwendeten Drahtseile:

Mindestbruchkraft (MBK) gemäß DIN EN 12385-4 - Tabelle 5 - Seilkategorie 6x7:

Drahtseil 1,5mm, 6x7+SE (7x7), Nennfestigkeit 1.570N/mm², MBK = 1,37kN

Beidseitig verpresst mit Preßklemme aus Edelstahl V4A, Nenngröße Z1,5 Rohling aus Flachovalrohren mit gleichbleibender Wanddicke
Preßverbindung Form A – Zylindrisch

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

Zugversuch Nr. 1-3:

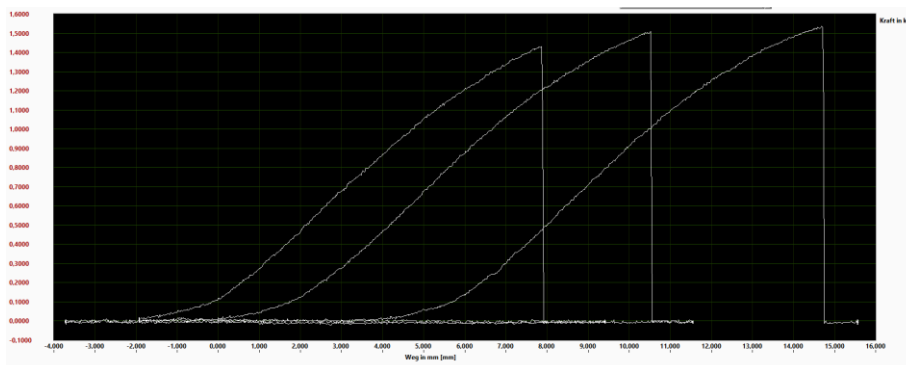
Edelstahl Drahtseil 1,5mm, Nennfestigkeit 1.570N/mm² MBK= 1,37kN

Beidseitig mit Schlaufe verpresst. Einspannlänge ca. 0,52m

Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine: 8mm Bolzen vom Niro Schäkel 8mm lang

Fertigungsdatum: 30.01.2020 Chargen Nr.: 06819, Werkzeug: Niro 1,5 Nr. 072, Presskraft: 110kN. Klemmengröße: Vorher: l= 5,87-5,96mm, Nachher: d= 3,2mm, l= 8,7mm komplett, Prüfdatum: 15.03.2020

Prüfgeschwindigkeit: 1/4 – schnelle Übersetzung (A= 250mm/min.) = 62,5mm/min.



Ergebnis: Kleinste Bruchkraft= 1,42kN, MBK von 1,37kN überschritten.

Dreimal Seilabriss hinter Pressklemme.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer