

Prüfbericht: 2mm Niro Drahtseil mit Hydraulischer Zange verpresst

Prüfbericht Nr.: 210720-11

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuch konfektioniertes Drahtseil

Prüfzeitraum: 21.07.2021

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: Edelstahl Drahtseil 2mm

Versuchsordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an 2mm Edelstahl Drahtseilen, verpresst mit handhydraulischer Zange und Edelstahl Terminals.

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

Es werden zwei Zugversuche der beschriebenen Serie durchgeführt, um Streuungen zu ermitteln.

Daten der verwendeten Drahtseile und Art der Verarbeitung:

Drahtseil: DIN EN 12385-4 Tabelle 5 Seilklasse 6x7: 2mm, 7x7, Nennfestigkeit 1.570N/mm²,

Mindestbruchkraft (MBK) = 2,44kN. Beidseitig mit Handhydraulischer Zange Modell YQK-240

mit Edelstahl Augterminal (AT) 2,5 einerseits und Edelstahl M4 Schraubterminal (ST) andererseits verpresst,

Handhydraulische Zange: Model YQK-240, Nenngröße 12t, Gewicht 3,5kg, Länge ü.a.: 470mm,

Breite (Hebel geschlossen/geöffnet): 122mm/372mm. Eingesetztes Werkzeug in Zange: Nr.4

Anzahl Pressvorgänge pro Terminal: 2, Maße im gepressten Bereich: D= 5,2mm(AT) 4,7mm(ST), Werkzeug schließt nicht vollständig.

Die Durchführung der Zugversuche erfolgte mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478,

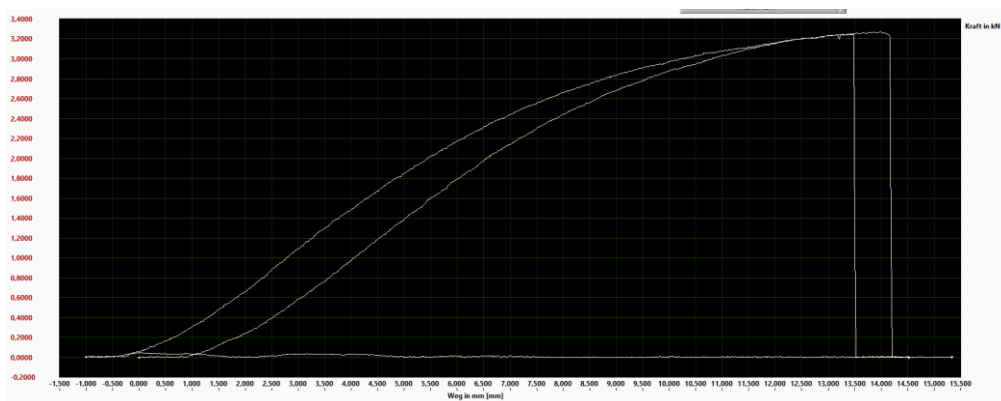
max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

Zugversuch Nr. 21-22:

Edelstahlseil 2mm, Chargen Nr.: 41021, Nennfestigkeit 1.570N/mm², MBK= 2,44kN. Einspannlänge ca. 0,50m

Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine: Ringmutter M4, Schäkel 8mm, Fertigungsdatum: 21.07.2021

Prüfdatum: 23.07.2021, Prüfgeschwindigkeit: 1/1 – langsame Übersetzung (C= 50mm/min.)



Ergebnis: Kleinste Bruchkraft= 3,2kN, Einmal Seil aus Schraubterminal, einmal aus Augterminal gezogen.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer