

Prüfbericht: 5mm Drahtseil mit Hydraulischer Zange verpresst

Prüfbericht Nr.: 210720-5

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuch konfektioniertes Drahtseil

Prüfzeitraum: 20.07.2021

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: Drahtseil 5mm verzinkt

Versuchsanordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an verzinkten 5mm Drahtseilen, verpresst mit handhydraulisch betätigter Zange und Aluminium Pressklemmen.

Es soll untersucht werden, welche Bruchkräfte die hier beschriebenen verzinkten 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 12 Seilklasse 6x19M: 5mm, 6x19+FE, Nennfestigkeit 1.960N/mm²,

Mindestbruchkraft (MBK) = 15,04kN. Beidseitig mit Handhydraulischer Zange Modell YQK-240 mit Schlaufe und Aluminium Preßklemme Nenngröße Z5 verpresst,

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

Breite (Hebel geschlossen/geöffnet): 125mm/375mm

Pressklemmen Rohling aus Flachovalrohren mit gleichbleibender Wanddicke,

Anzahl Pressvorgänge pro Pressklemme: 2, Pressklemmenmaße: Länge/Durchmesser: 22mm/10,6mm

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

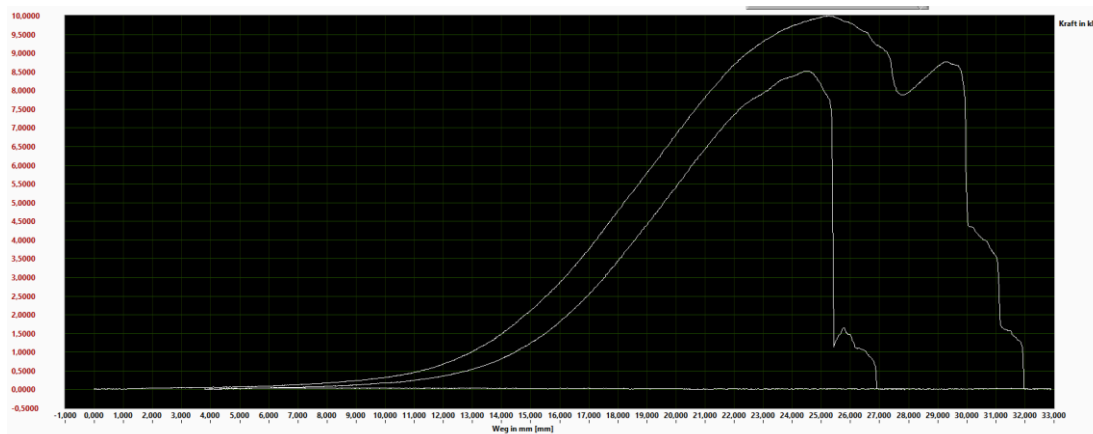
max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

Zugversuch Nr. 9-10:

Drahtseil 5mm, Chargen Nr.: 31121, Nennfestigkeit 1.960N/mm², MBK= 15,04kN. Einspannlänge ca. 0,50m

Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine: 24mm Absteckbolzen. Fertigungsdatum: 20.07.2021

Prüfdatum: 21.07.2021, Prüfgeschwindigkeit: 1/1 – langsame Übersetzung (C= 50mm/min.)



Ergebnis: Kleinste Bruchkraft= 7,5kN, Zweimal Seil aus Pressklemme gezogen.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer