

## Prüfbericht: 10mm Drahtseil mit Hydraulischer Zange verpresst

Prüfbericht Nr.: 210720-10

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuch konfektioniertes Drahtseil

Prüfzeitraum: 21.07.2021

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: Drahtseil 10mm verzinkt

### Versuchsordnung

*Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an verzinkten 10mm 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: 10mm, 6x19+FE, Nennfestigkeit 1.960N/mm<sup>2</sup>,

Mindestbruchkraft (MBK) = 60,17kN. Beidseitig mit Handhydraulischer Zange Modell YQK-240 mit Schlaufe und Aluminium Preßklemme Nenngröße Z10 verpresst,

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

Breite (Hebel geschlossen/geöffnet): 1210mm/3710mm.

Pressklemmen Rohling aus Flachovalrohren mit gleichbleibender Wanddicke,

Anzahl Pressvorgänge pro Pressklemme: 5, Mitte, Vorn, Hinten, 2/5, 4/5, Werkzeug lässt sich gut schließen.

Pressklemmenmaße: Länge/Durchmesser: 44mm/21,3mm

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

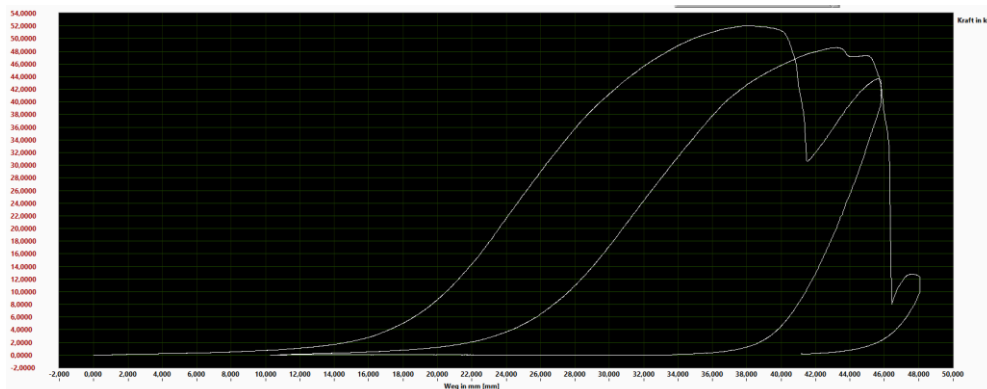
max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

### **Zugversuch Nr. 19-20:**

Drahtseil 10mm, Chargen Nr.: 46721, Nennfestigkeit 1.960N/mm<sup>2</sup>, MBK= 60,17kN. Einspannlänge ca. 0,50m

Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine: 24mm Absteckbolzen. Fertigungsdatum: 21.07.2021

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



**Ergebnis: Kleinste Bruchkraft= 48kN, Zweimal Seil aus Pressklemme gezogen.**

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer