

## Prüfbericht: 2mm Edelstahlseil mit Edelstahl Pressklemmen

Prüfbericht Nr.: 200130-3

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 2mm, 6x7+SE (7x7), Nennfestigkeit 1.570N/mm<sup>2</sup>, MBK = 2,44kN

Beidseitig verpresst mit Preßklemme aus Edelstahl V4A, Nenngröße Z2

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:**

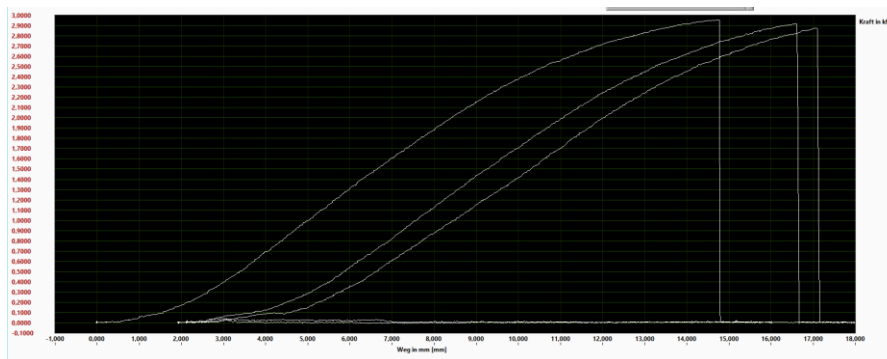
Edelstahl Drahtseil 2mm, Nennfestigkeit 1.570N/mm<sup>2</sup>, MBK= 2,44kN.

Beidseitig mit Kausche RW3 verpresst. Einspannlänge ca. 0,50m

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

Fertigungsdatum: 30.01.2020 Chargen Nr.: 06119, Werkzeug: Niro 2 Nr. 089, Presskraft 100kN. Klemmengröße: Vorher: l= 6,88-7,0mm

Nachher: d= 4,07mm, l= 8,9mm komplett, Prüfdatum: 15.03.2020, Prüfungsgeschwindigkeit: 1/4 – schnelle Übersetzung (A= 250mm/min.) = 62,5mm/min.



**Ergebnis: Kleinste Bruchkraft= 2,88kN, MBK von 2,44kN überschritten.**

**Dreimal Seilabriss hinter Pressklemme.**

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer