

## Prüfbericht: 3mm Edelstahlseil mit Edelstahl Pressklemmen

Prüfbericht Nr.: 200130-4

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 12 - Seilklasse 6x19 M:

Drahtseil 3mm, 6x19+SE (7x19), Nennfestigkeit 1.570N/mm<sup>2</sup>, MBK = 5,12kN

Beidseitig verpresst mit Preßklemme aus Edelstahl V4A, Nenngröße Z3

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:**

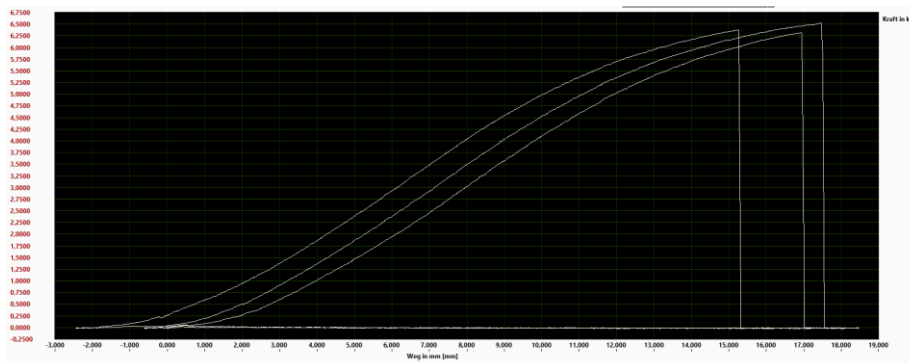
Edelstahl Drahtseil 3mm, Nennfestigkeit 1.570N/mm<sup>2</sup>, MBK= 5,12kN.

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.: 06319, Werkzeug: Niro 3 Nr. 112, Presskraft 120kN. Klemmengröße: Vorher: l= 11,0-11,08mm

Nachher: d= 5,9mm, l= 13,0mm komplett, Prüfdatum: 15.03.2020, Prüfungsgeschwindigkeit: 1/4 – schnelle Übersetzung (A= 250mm/min.) = 62,5mm/min.



**Ergebnis: Kleinste Bruchkraft= 6,26kN, MBK von 5,12kN überschritten.**

**Dreimal Seilabriss hinter Pressklemme.**

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer