

## Prüfbericht: 8mm Edelstahlseil mit Edelstahl Pressklemmen

Prüfbericht Nr.: 200130-2

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuch konfektioniertes Drahtseil  
Edelstahlklemme konfektioniert (verpresst)

Prüfzeitraum: 30.01.2020

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: Edelstahlseil mit

### Versuchsanordnung

*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 8mm, 6x19+SE (7x19), Nennfestigkeit 1.570N/mm<sup>2</sup>, MBK = 36,37kN, Beidseitig verpresst mit Preßklemme aus Edelstahl V4A, Nenngröße Z8

Rohling aus flachgedrückten Rundrohr 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 8mm, Nennfestigkeit 1.570N/mm<sup>2</sup> MBK= 36,37kN.

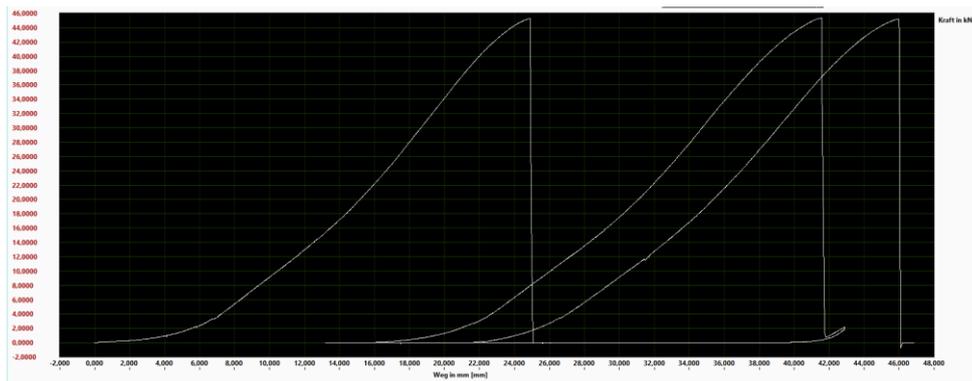
Beidseitig mit Kausche RW10 verpresst. Einspannlänge ca. 0,35m

Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine: Schäkkel Bolzen 3,25t geschweißt

Fertigungsdatum: 30.01.2020 Chargen Nr.: 06419, Werkzeug: Niro 8 Nr. 144, Presskraft 850kN. Klemmengröße: Vorher: l= 28,1-28,3mm

Nachher: d= 16,2mm, l= 35mm komplett, Prüfdatum: 17.03.2020

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



**Ergebnis: Kleinste Bruchkraft= 45,2kN, MBK von 36,37kN überschritten.**

**Dreimal Seilabriss hinter Pressklemme.**

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer