

Prüfbericht: 4mm Edelstahlseil mit Edelstahl Pressklemmen

Prüfbericht Nr.: 200130-5

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 4mm, 6x19+SE (7x19), Nennfestigkeit 1.570N/mm², MBK = 9,09kN

Beidseitig verpresst mit Preßklemme aus Edelstahl V4A, Nenngröße Z4, 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. 1-4:

Edelstahl Drahtseil 4mm, Nennfestigkeit 1.570N/mm² MBK= 9,09kN.

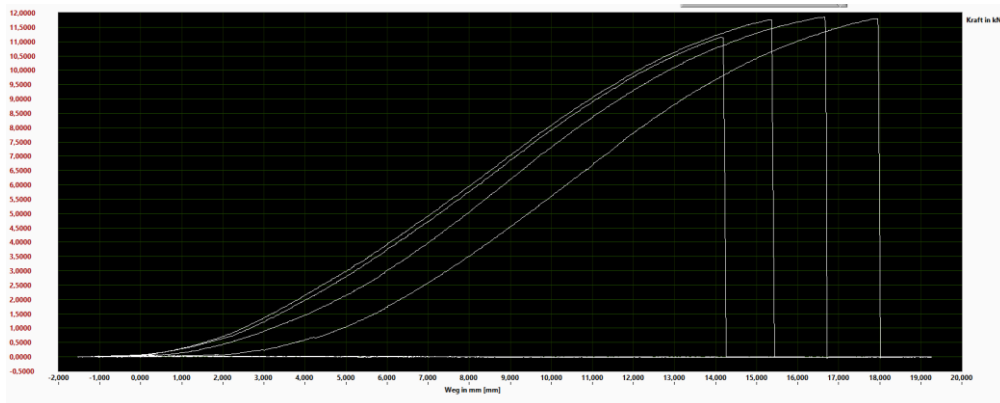
Beidseitig mit Kausche RW5 verpresst. Einspannlänge ca. 0,47m

Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine: Absteckbolzen 12mm

Fertigungsdatum: 30.01. + 15.03.2020 Chargen Nr.: 03219+03319, Werkzeug: Niro 4 Nr. 110, Presskraft 250kN. Klemmengröße: Vorher:

l= 13,94-14,04mm, Nachher: d= 8,1mm, l= 17,2-17,5mm komplett, Prüfdatum: 15.03.2020

Prüfgeschwindigkeit: 1/4 – schnelle Übersetzung (A= 250mm/min.) = 62,5mm/min.



Ergebnis: Kleinste Bruchkraft= 11,1kN, MBK von 9,09kN überschritten.

Viermal Seilabriss hinter Pressklemme.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer