

## Prüfbericht: 2mm Drahtseil mit gepressten Pressklemmen von 14" Pressklemmenzange

Prüfbericht Nr.:

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuche an Drahtseil  
Pressklemmen

Prüfzeitraum: 15.07.2020

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: 2mm Drahtseil, 2mm

### Versuchsordnung

*Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Drahtseilen mit verpressten Aluminium Pressklemmen DIN EN 13411-3 durch Pressklemmenzange.*

Es soll untersucht werden, welche Versagungskräfte die hier beschriebenen Drahtseile erreichen.

Es wird ein Zugversuche mit jeweils einem neuen Drahtseil der beschriebenen Serie durchgeführt.

Kennzeichnung: ohne

Maße Nenngroße 2mm, 6x7+FE, 1.770N/mm<sup>2</sup>; MBK 2,60kN

beidseitig mit Schlaufe, Aluklemme 2mm und 14" Pressklemmenzange mit der kleinsten (1) Pressmulde verpresst

Material: Drahtseil galvanisch verzinkt, Klemme: Aluminium 2mm

Anzahl Zugversuche: Es wird ein Zugversuch in einem Diagramm durchgeführt.

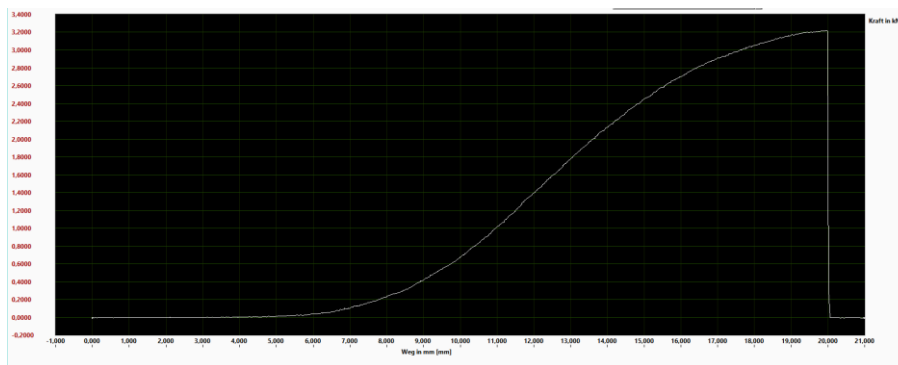
Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478,  
max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

### **Zugversuch Nr. 1:**

Drahtseil 2mm, 6x7+FE, zweimal verpresst, Klemmenmaß: 4,37mm x 9,2mm,

Einspannlänge ca. 450mm, Ch. 13320, MBK 2,60kN,

Messgeschwindigkeit: Schnelle Übersetzung  $\frac{1}{4} = 62,5\text{mm} / \text{Min}$ .



**Ergebnis: Seilabriss hinter der Verpressung bei 3,2kN – MBK von 2,6kN überschritten. Max. Nutzlast 53kg.**

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer