

Prüfbericht: 1,5mm Drahtseil mit gepressten Pressklemmen von 14" Pressklemmenzange

Prüfbericht Nr.:

Prüfzeitraum: 15.07.2020

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Prüfer: Ingo Witthuhn

Aufgabe: Zugversuche an Drahtseil
Pressklemmen

Prüfgegenstand: 1,5mm 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 1,5mm, 6x7+SE, 1.770N/mm²; MBK 2,20kN

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.

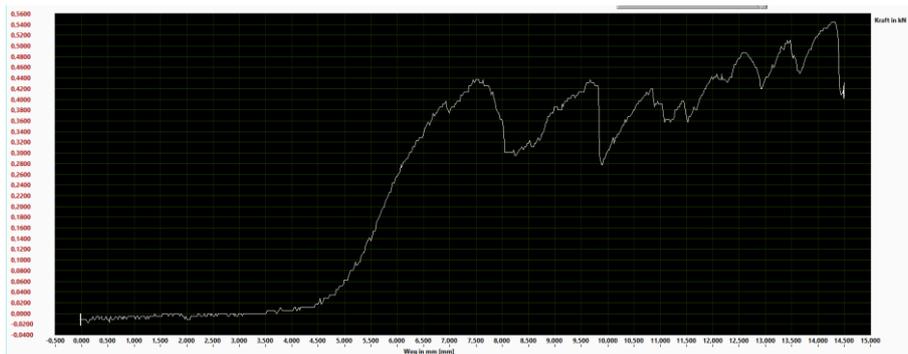
Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478,
max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

Zugversuch Nr. 1:

Prüfdatum: 15.07.2020, Drahtseil 1,5mm, 7x7, zweimal verpresst, Klemmenmaß: 4,3mm x 9,0mm,

Einspannlänge ca. 450mm, Ch.07519, MBK 1,55kN,

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



Ergebnis: Erstes Rutschen bei ca. 0,4kN ca. 41kg, MBK deutlich überschritten. Max. Nutzlast 8kg.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer