

Prüfbericht: 4mm 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: 4mm Drahtseil, 4mm

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 4mm, 6x19+FE, 1.770N/mm²; MBK 9,63kN

beidseitig mit Schlaufe, Aluklemme 4mm und 14" Pressklemmenzange mit der größten (3) Pressmulde dreimal verpresst

Material: Drahtseil galvanisch verzinkt, Klemme: Aluminium 4mm

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

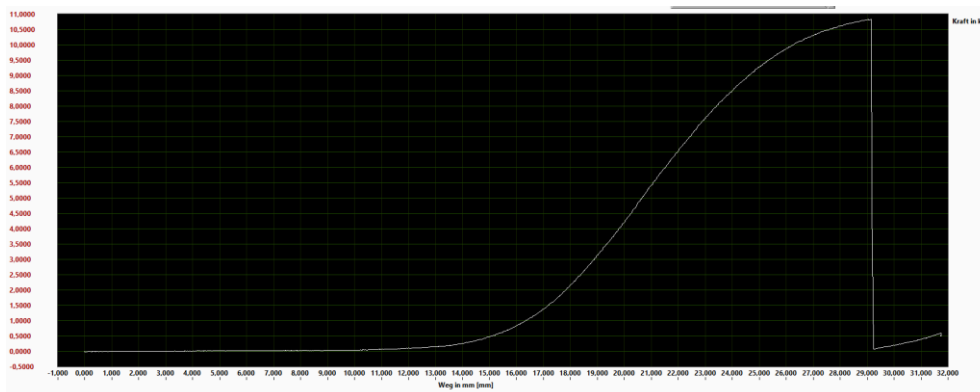
Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478,
max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

Zugversuch Nr. 1:

Drahtseil 4mm, 6x19+FE, dreimal verpresst, Klemmenmaß: 8,24mm x 19,6mm,

Einspannlänge ca. 450mm, Ch. 17320, MBK 9,63kN,

Messgeschwindigkeit: Schnelle Übersetzung ¼ = 62,5mm / Min.



Ergebnis: Seilabriss hinter der Verpressung bei 10,7kN – MBK von 9,63kN überschritten. Max. Nutzlast 196kg.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer