

Prüfbericht: 3mm 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: 3mm Drahtseil, 3mm

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 3mm, 6x19+FE, 1.770N/mm²; MBK 5,42kN

beidseitig mit Schlaufe, Aluklemme 3mm und 14" Pressklemmenzange mit der mittleren (2) Pressmulde dreimal verpresst

Material: Drahtseil galvanisch verzinkt, Klemme: Aluminium 3mm

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

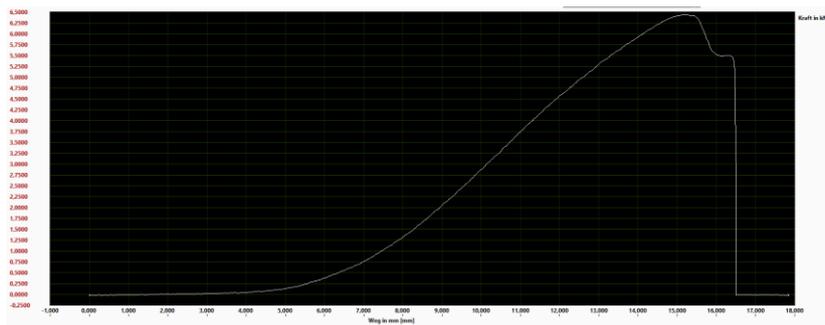
Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478,
max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

Zugversuch Nr. 1:

Drahtseil 3mm, 6x19+FE, dreimal verpresst, Klemmenmaß: 6,45mm x 14,4mm,

Einspannlänge ca. 450mm, Ch. 03720, MBK 5,42kN,

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



Ergebnis: Seil aus Klemme gezogen bei 6,25kN – MBK von 5,42kN überschritten. Max. Nutzlast 110kg.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer