

Prüfbericht: 4mm (3 auf 4) Edelstahlseil Ummantelt mit Kupfer Pressklemme

Prüfbericht Nr.: 201123-2

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuche an Edelstahlseil ummantelt

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Prüfzeitraum: 25.11.2020

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: Edelstahlseil 3 auf 4

Versuchsanordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Edelstahl Drahtseilen mit Ummantelung und Kupfer Pressklemmen.

Es soll untersucht werden, welche Versagungskräfte das hier beschriebene Drahtseil mit Ummantelung erreicht.

Es werden zwei Zugversuche mit jeweils einem neuen Drahtseil der beschriebenen Serie durchgeführt.

Kennzeichnung: ohne

Maße Nenngroße 3 auf 4, 3mm Drahtseil 7x19, 1.570N/mm²; MBK 5,12kN, PVC Ummantelung um Klemmenlänge abgesetzt beidseitig mit Nirokausche und Kupferklemme 4mm, und 4mm Normalwerkzeug mit Schneidkante verpresst.

Material: Edelstahl, A4, AISI 316, Klemme: Kupfer

Anzahl Zugversuche: Es werden zwei Zugversuche in einem Diagramm durchgeführt um Streuungen zu ermitteln.

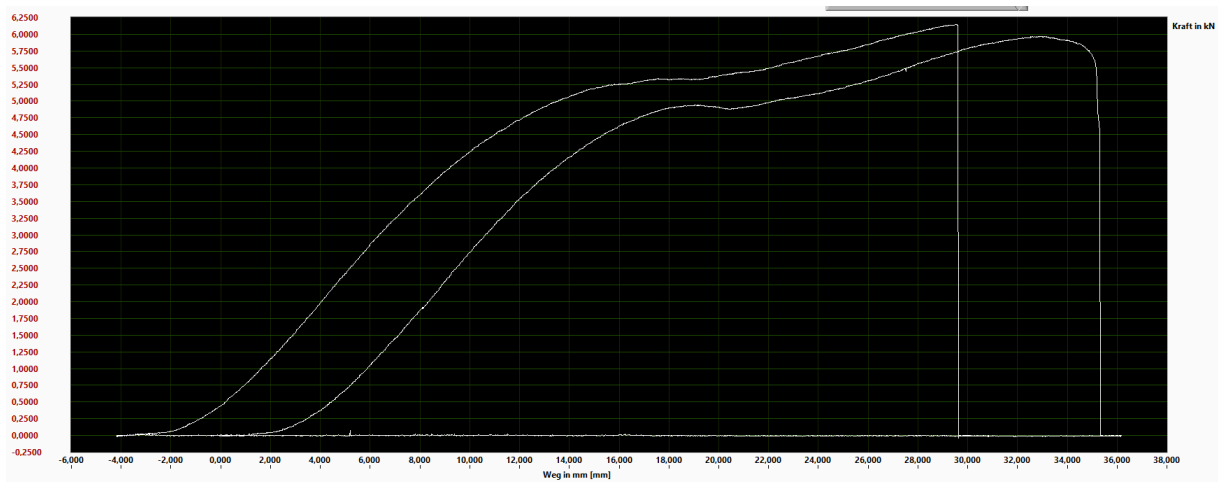
Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478, max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

Zugversuch Nr. 3-4:

Prüfdatum: 25.11.2020, Edelstahlseil 3 auf 4, 7x19, Chargen Nr. 14320, Einspannlänge: 650mm, beidseitig mit Kausche und Kupferklemme verpresst.

Klemmenmaße: 8,11mm x 19,8mm. Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine Bolzen 12mm.

Prüfgeschwindigkeit: Langsame Übersetzung (C= 50mm/min.)



Ergebnis: Seil aus Kupferklemme gezogen bei 4,5kN. MBK nicht erreicht.

Max. Nutzlast 90kg bei fünffachem Sicherheitsfaktor.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer