

Prüfbericht: 8mm (6 auf 8) Edelstahlseil Ummantelt mit Kuper Pressklemme

Prüfbericht Nr.: 201123-4

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuche an Edelstahlseil ummantelt

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Prüfzeitraum: 25.11.2020

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: Edelstahlseil 6 auf 8

Versuchsanordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Edelstahl Drahtseilen mit Ummantelung und Kuper 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 6 auf 8, 6mm Drahtseil 7x19, 1.570N/mm²; MBK 20,50kN, beidseitig mit Nirokausche und Kuperklemme 8mm, und 8mm Normalwerkzeug mit Schneidkante verpresst. PVC Ummantelung um Klemmenlänge abgesetzt

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

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

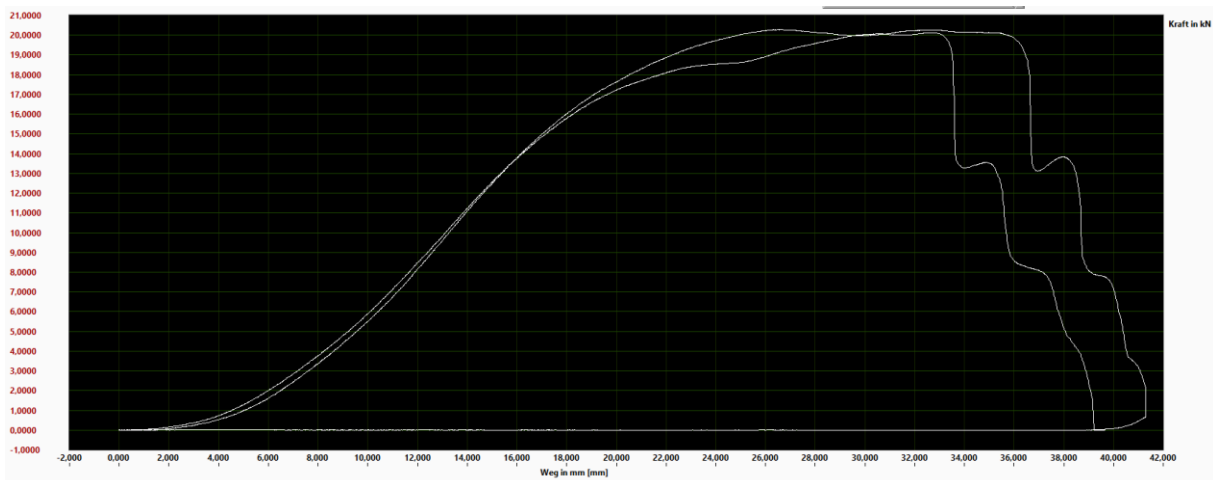
Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478, max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

Zugversuch Nr. 7-8:

Prüfdatum: 25.11.2020, Edelstahlseil 6 auf 8, 7x19, Chargen Nr. 14820, Einspannlänge: 650mm, beidseitig mit Kausche und Kuperklemme verpresst.

Klemmenmaße: 16,08mm x 37,5mm. Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine Bolzen 22mm.

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



Ergebnis: Seil aus Kuperklemme gezogen bei 16kN. MBK nicht erreicht.

Max. Nutzlast 325kg bei fünffachem Sicherheitsfaktor.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer