

Prüfbericht: 8mm Edelstahlseil mit M16 Gewindeterminalel verpresst

Prüfbericht Nr.: 200819-1

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuche an Edelstahlseil

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Prüfzeitraum: 19.08.2021

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: Gewindeterminalel 10mm

Versuchsanordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Edelstahlseilen mit M16 Gewindeterminals.

Es soll untersucht werden, welche Versagungskräfte die hier beschriebenen Edelstahlseile mit Gewindeterminals erreichen.

Es wird ein Zugversuch mit einem Drahtseil mit beidseitigen Gewindeterminals der beschriebenen Serie durchgeführt.

Kennzeichnung: ohne

Beschreibung: Drahtseil 8mm, 6x19+SE (7x19), Nennfestigkeit 1.570N/mm², MBK = 36,37kN,

beidseitig mit Edelstahl Gewindeterminalel 8mm/M16 verpresst.

Material: Edelstahl, A4, AISI 316

Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478,

max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

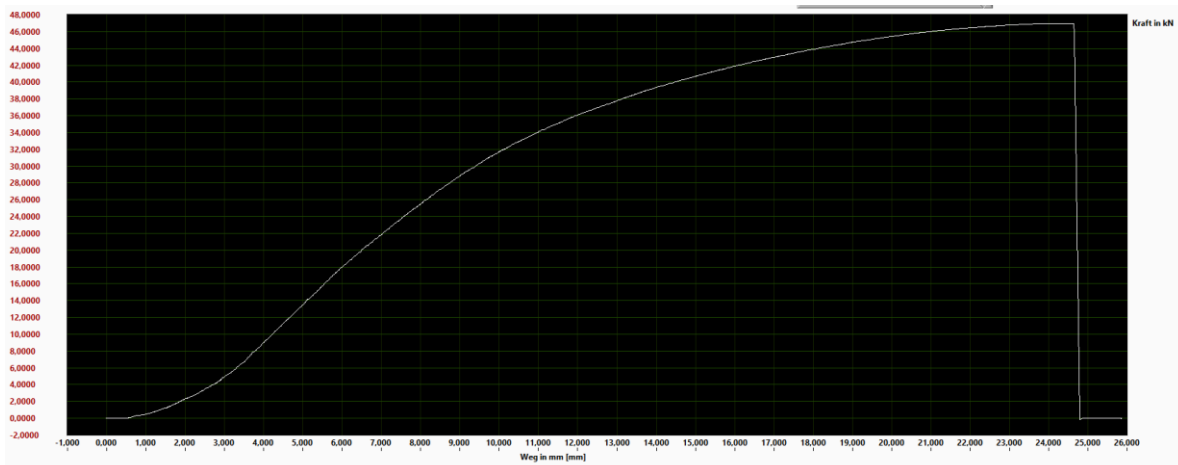
Zugversuch Nr. 1:

Edelstahl Drahtseil 8mm, Nennfestigkeit 1.570N/mm², MBK= 36,37kN, Beidseitig mit Edelstahl Gewindeterminalel M16 rechts verpresst.

Freie Seillänge ca. 0,25m, Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine: M16 Ringmutter C15E, Fertigungsdatum: 19.08.2020

Chargen Nr.: 19020, Werkzeug: Terminal 8 Nr. 073, Presskraft 1500kN. Werkzeug schließt nicht. Vorher: l= 201mm-16,0mm

Nachher: d= 14,8-15,0mm, l= 205mm komplett, Prüfdatum: 19.08.2020, Prüfgeschwindigkeit: 1/1 – langsame Übersetzung (C= 50mm/min.) = 50mm/min.



Ergebnis: Bruchkraft= 46,9kN, MBK von 36,37kN überschritten. Seilabriss hinter Gewindeterminalel.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer