Drahtseile24 SEIT 1992 mit Sicherheit
Gewerbestraße 18, 21279 Hollenstedt | 04165/221520 | Info@Drahtseile24.de | www.Drahtseile24.de

Prüfbericht: 2mm Edelstahlseil mit Augterminal verpresst

Prüfbericht Nr.: 211020-1
Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH
Aufgabe: Zugversuche an Edelstahlseil
Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Prüfzeitraum: 20.10.2021
Prüfer: Ingo Witthuhn
Prüfgegenstand: Augterminal 2mm

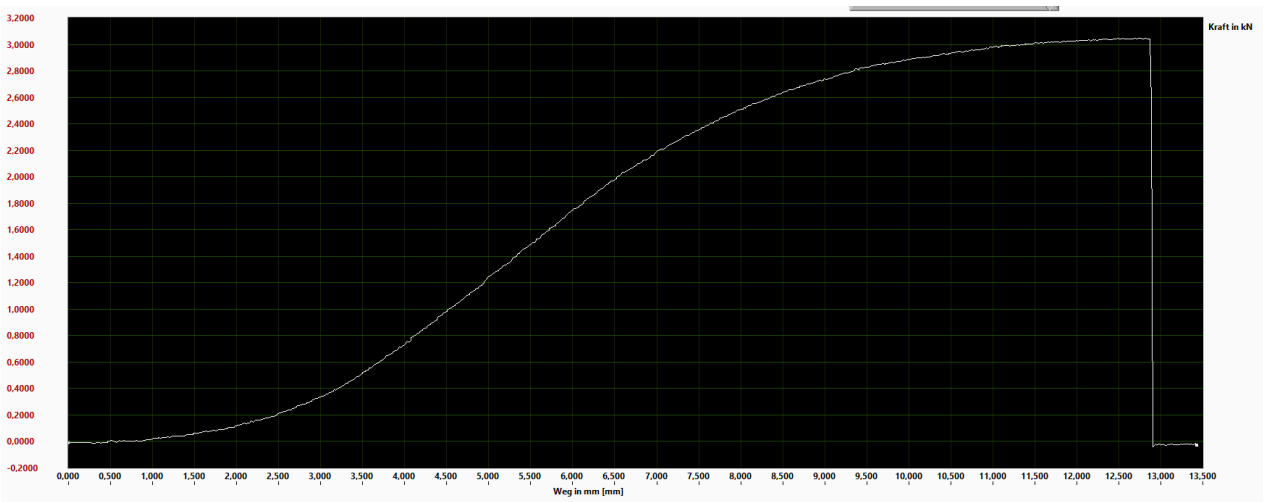
Versuchsanordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Edelstahlseilen beidseitig mit Augterminal verpresst.

Es soll untersucht werden, welche Versagungskräfte die hier beschriebenen Edelstahlseile mit Augterminals erreichen.
Es wird ein Zugversuch mit jeweils einem Drahtseil mit Augterminals der beschriebenen Serie durchgeführt.
Kennzeichnung: ID, 2mm, 316
Beschreibung: 2mm Edelstahldrahtseil, Konstruktion 7x7, beidseitig mit Edelstahl Augterminal 2mm verpresst.
Maße Augterminal: Auge innen/außen: 5,4mm/13mm, Länge/D über alles im unverpressten Zustand: 52mm/5,46,
Seileinstecktiefe: 30mm, Bohrung: 2,2mm, verpresste Länge/D: 54mm/5,19mm, Gewicht: 9gr. (Ein Stück)
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. 7:

Prüfdatum: 20.10.2021, Edelstahldrahtseil 2mm, Chargen Nr.: 67921, mit Werkzeug 057/3,8mm mit 300kN verpresst,
Einspannlänge: 360mm, Nennfestigkeit: 1.770N/mm^2, MBK: 2,75kN.
Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine Schäkelbolzen 5mm.
Prüfgeschwindigkeit: Langsame Übersetzung (C= 50mm/min.)



Ergebnis: Bruchkraft 3kN, Drahtseilbruch hinterm Terminal. MBK von 2,75kN überschritten.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer