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

Prüfbericht: 5mm Edelstahlseil beidseitig mit Augterminal verpresst

Prüfbericht Nr.: 210927-1
Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH
Aufgabe: Zugversuche an Edelstahlseil
Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Prüfzeitraum: 27.09.2021
Prüfer: Ingo Witthuhn
Prüfgegenstand: Augterminal 5mm

Versuchsanordnung

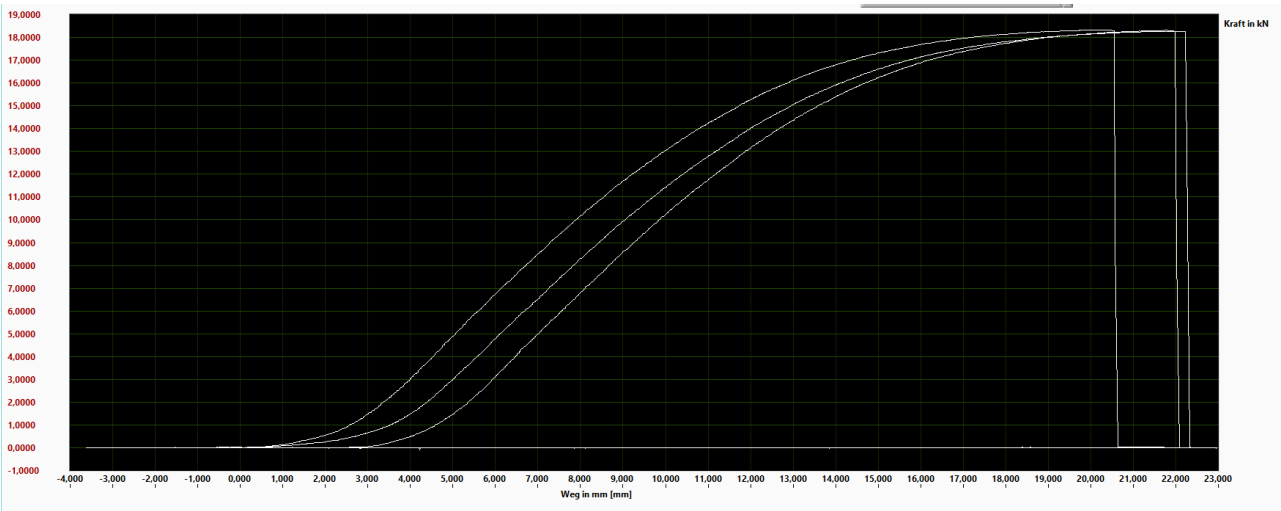
Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Edelstahlseilen beidseitig mit Augterminal verpresst.

Es soll untersucht werden, welche Versagungskräfte die hier beschriebenen Edelstahlseile mit Augterminals erreichen.
Es werden drei Zugversuche mit jeweils einem Drahtseil mit Augterminals der beschriebenen Serie durchgeführt.
Kennzeichnung: ID, 5mm, 316

Beschreibung: 5mm Edelstahldrahtseil, Konstruktion 6x19+SE (7x19), beidseitig mit Edelstahl Augterminal 5mm verpresst.
Maße: Auge innen/außen: 10,0mm/22mm, Länge über alles im verpressten Zustand: 95mm,
verpresste Länge/D: 52mm/7,9mm, Gewicht: 45gr. (Ein Augterminal)
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. 4-6:

Prüfdatum: 27.09.2021, Edelstahldrahtseil 5mm, Chargen Nr.: 59921, mit Werkzeug T5/169 mit 800kN verpresst,
Einspannlänge: 510mm, Nennfestigkeit: 1.570N/mm^2, MBK: 14,21kN.
Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine Schäkelbolzen 10mm.
Prüfgeschwindigkeit: Langsame Übersetzung (C= 50mm/min.)



Ergebnis: Kleinste Bruchlast 18kN, Drahtseilbruch hinterm Terminal. MBK von 14,21kN überschritten.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer