Gewerbestraße 18, 21279 Hollenstedt | 04165/221520 | Info@Drahtseile24.de | www.Drahtseile24.de

Prüfbericht: 3mm Edelstahlseil 1x19 mit Augterminal verpresst

Prüfbericht Nr.: 231201-4
Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH
Aufgabe: Zugversuche an Edelstahlseil
Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Prüfzeitraum: 01.12.23
Prüfer: Sarah Witthuhn
Prüfgegenstand: Augterminal 3mm

Versuchsanordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Edelstahlseilen mit Augterminal und Schlaufe mit CU-Pressklemme

Es soll untersucht werden, welche Versagungskräfte die hier beschriebenen Drahtseile mit Augterminal und Schlaufe erreichen. Es werden zwei Zugversuche mit jeweils einem Edelstahlseil mit Augterminal und Schlaufe mit Kupferpressklemme der beschriebenen Serie durchgeführt.

Beschreibung: 3mm Edelstahldrahtseil, Konstruktion 1x19 (1+6+12), Nennfestigkeit: 1.570N/mm^2, Mindestbruchkraft (MBK): 7,43kN, Chargen Nr.: 86122, einseitig mit Edelstahl Augterminal 3mm und einseitig mit Schlaufe verpresst.

Maße: Augterminal: Länge/Dicke über alles im unverpressten Zustand: 63,02mm/6,25mm, Auge: Bohrung: 6,48mm, Stärke: 4,05mm Außendurchmesser: 14,3mm, verpresste Länge/D: 35,05mm/5,45mm, Kennzeichnung: ID 3mm 316, Werkzeug T3/Nr.128, Pressdruck: 400kN.

Schlaufe: verpresst gemäß DIN EN 13411-3, April 2011, Form A „zylindrisch“ mit Kupferpressklemme, Größe CU 3, Klemmenmaße nach Verpressung: 6,05mm x 16,02mm, Werkzeug: Z3/Nr. 102, Pressdruck: 110kN

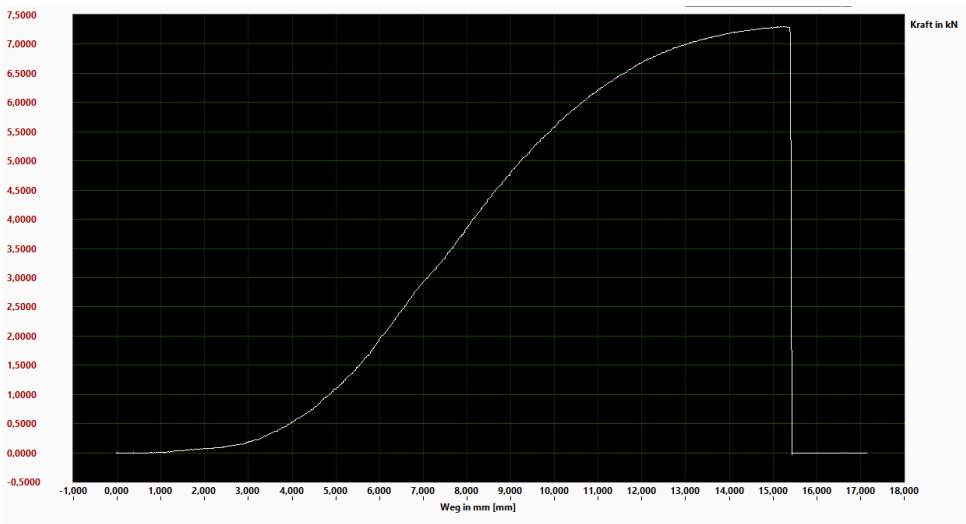
Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478, max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

Zugversuch Nr. 3:

Prüfdatum: 12.12.23, Einspannlänge: 605mm.

Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine: Schäkel Hochfest mit Mutter/Splint 0,33t

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



Ergebnis: Einmal Seilbruch innerhalb der Pressklemme bei min. 7,3kN. MBK in Höhe von 7,43kN nicht erreicht. Nutzlast bei fünffachem Sicherheitsfaktor: 140kg.

Sarah Witthuhn, Geschäftsführung