

Prüfbericht: 2mm Edelstahlseil 7x7 mit Gabelterminal verpresst

Prüfbericht Nr.: 240109-6

Prüfzeitraum: 09.01.24

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Prüfer: Sarah Witthuhn

Aufgabe: Zugversuche an Edelstahlseil

Prüfgegenstand: Gabelterminal 2mm

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Versuchsordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Edelstahlseilen mit Gabelterminals

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

Beschreibung: 2mm Edelstahldrahtseil, Konstruktion 7x7 (6x7+SE), Nennfestigkeit: 1.770N/mm², Mindestbruchkraft (MBK): 2,63kN, Chargen Nr.: 77523 einseitig mit Edelstahl Gabelterminal-Terminal 2mm und einseitig mit Schlaufe verpresst.

Maße: Gabelterminal: Länge über alles: 60,5mm, D=5,45mm, Gabel Weite/Tiefe: 6,58mm/8,75mm, Gabelbolzen: 3,78mm, verpresste Länge/D: 33,5mm/5,3mm, Kennzeichnung: Keine, Werkzeug T4,4/Nr.057 mit 300kN

Schlaufe: verpresst gemäß DIN EN 13411-3, April 2011, Form A „zylindrisch“ mit Kupferpressklemme, Größe CU 2, Klemmenmaße nach Verpressung: 4mm x 9,9mm, Werkzeug: Z2/Nr.283 mit 60kN

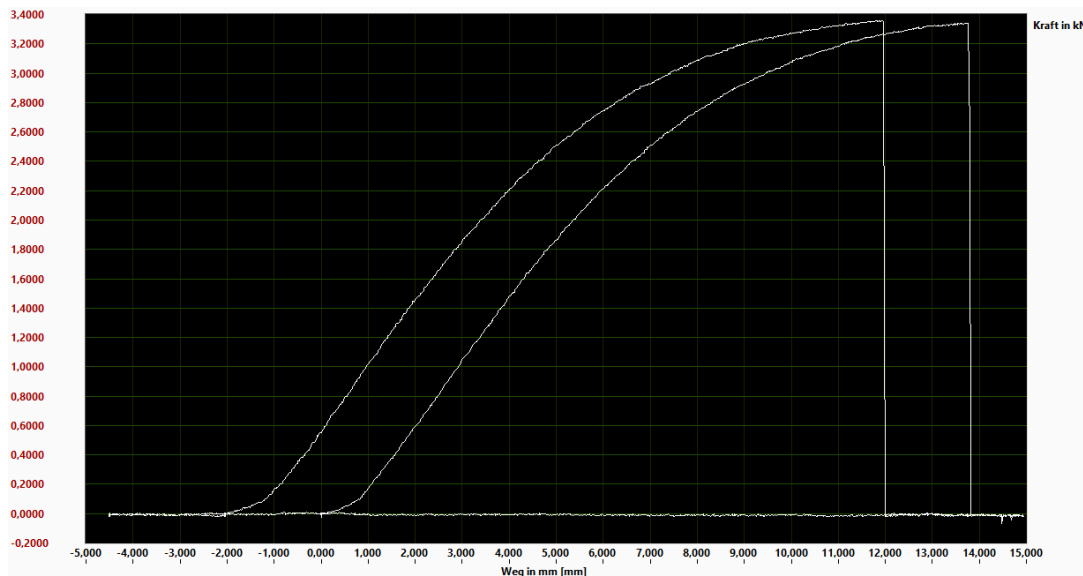
Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478, max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

Zugversuch Nr. 1-2:

Prüfdatum: 10.01.24 Einspannlänge: 570mm,

Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine: Metallplatte 4mm, Bohrung: 6,5mm

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



Ergebnis: Zweimal Seilbruch am Pressklemmenausgang bei 3,3kN. MBK in Höhe von 2,63kN überschritten. Nutzlast bei fünffachem Sicherheitsfaktor: 50kg.

S. Witthuhn

Sarah Witthuhn, Geschäftsführung