

Prüfbericht: 3mm Edelstahlseil 7x19 mit Gabelterminal verpresst

Prüfbericht Nr.: 240109-3 Prüfzeitraum: 09.01.24

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH Prüfer: Sarah Witthuhn

Aufgabe: Zugversuche an Edelstahlseil
Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Prüfgegenstand: Gabelterminal 3mm

Versuchsanordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Edelstahlseilen mit Gabelterminal

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: 3mm Edelstahldrahtseil, Konstruktion 7x19 (6x19+SE), Nennfestigkeit: 1.570N/mm², Mindestbruchkraft (MBK): 5,12kN,

Chargen Nr.: 79723, einseitig mit Edelstahl Gabelterminal-Terminal 3mm und einseitig mit Schlaufe verpresst.

Maße: Gabelterminal: Länge über alles: 72,65mm, D=6,3mm, Gabel Weite/Tiefe: 8,05mm/10,8mm, Gabelbolzen: 5,8mm,

verpresste Länge/D: 28,1mm/5,5mm, Kennzeichnung: Keine, Werkzeug T3/Nr.128 mit 400kN

Schlaufe: verpresst gemäß DIN EN 13411-3, April 2011, Form A "zylindrisch" mit Kupferpressklemme, Größe CU 3,

Klemmenmaße nach Verpressung: 6,05mm x 15,15mm, Werkzeug: Z3/Nr.102 mit 130kN

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

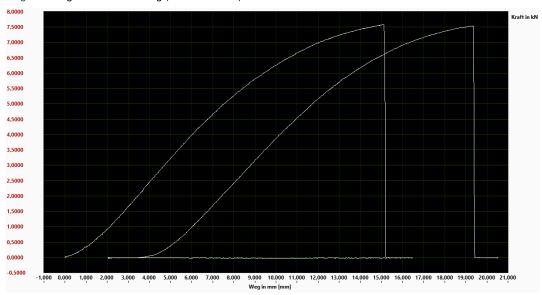
max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

Zugversuch Nr. 1-2:

Prüfdatum: 10.01.24 Einspannlänge: 600mm,

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

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



Ergebnis: Zweimal Seilbruch am Pressklemmenausgang bei 7,5kN. MBK in Höhe von 5,12kN überschritten. Nutzlast bei fünffachem Sicherheitsfaktor: 100kg.

Sarah Witthuhn, Geschäftsführung

J. Wikl