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

Prüfbericht: 3mm Edelstahlseil mit Edelstahl Ösenterminal

Prüfbericht Nr.: 221214-1
Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH
Aufgabe: Zugversuch Ösenterminal

Prüfzeitraum: 14.12.2022
Prüfer: Ingo Witthuhn
Prüfgegenstand: Edelstahlseil mit Ösenterminals verpresst

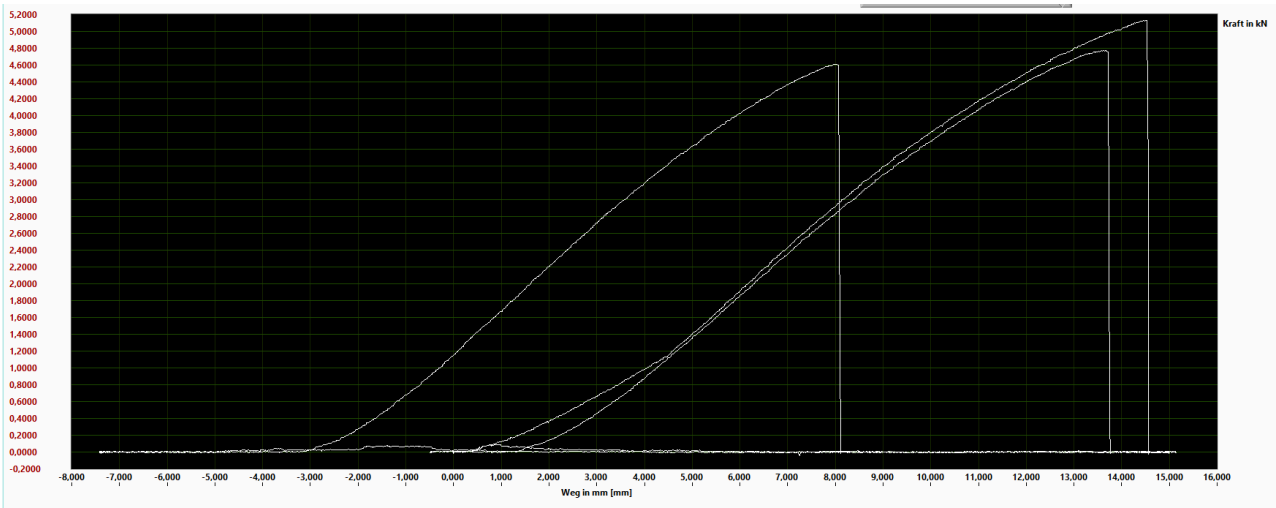
Versuchsanordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Edelstahlseilen mit verpressten Ösenterminals

Es soll untersucht werden, welche Bruchkräfte die hier beschriebenen Edelstahl Ösenterminals erreichen.
Es werden drei Zugversuche mit Edelstahlseil mit verpressten Ösenterminals der beschriebenen Serie durchgeführt,
Daten der verwendeten Drahtseile: Edelstahl Drahtseil 3mm, 6x19+SE (7x19), Nennfestigkeit 1.570N/mm²,
Mindestbruchkraft (MBK) gemäß DIN EN 12385-4 - Tabelle 12 = 5,12kN, Seilklasse 6x19M, Fertigungsdatum: 07.12.2022
Chargen Nr.: 56722, Werkzeug: Niro 2, Nr. 089, Presskraft 70kN. Beidseitig verpresst mit Edelstahl Ösenterminal 3mm,
Daten Ösenterminal: Länge über alles: 27mm, Seileinführung: (I/A): 4,0mm/6,0mm, Seileinstecktiefe: 9mm,
Lasche der Befestigungsbohrung: 9,5mmx15mm, Bohrung 6,4mm, Gewicht: 3,0gr., Überschuss gegengepresst
Klemmenmaße nach Verpressung: 4,5mmx7,5mm (Verpresste Länge)
Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478, max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

Zugversuch Nr. 5-7:

Einspannlänge ca. 0,61m, Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine: Schäkel Bolzen 6mm.
Prüfdatum: 15.12.2022, Prüfgeschwindigkeit: 1/1 – langsame Übersetzung (C= 50mm/min.)



Ergebnis: Kleinste Bruchkraft= 4,6kN, MBK des Drahtseils von 5,12kN nicht erreicht.
Zweimal Bruch des Ösenterminals im Bereich der 6,4mm Bohrung, einmal Seil aus Öse gezogen.
Max. Nutzlast 90kg bei fünffachem Sicherheitsfaktor.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer