

## Prüfbericht: 6mm Edelstahlseil mit Edelstahl Ösenterminal

Prüfbericht Nr.: 230208-2

Prüfzeitraum: 08.02.2023

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Prüfer: Ingo Witthuhn

Aufgabe: Zugversuch Ösenterminal.

Prüfgegenstand: Edelstahlseil mit Ösenterminal mit Hydraulischer Zange verpresst

### Versuchsordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Edelstahlseilen, verpresst beidseitig mit Edelstahl Ösenterminals.

**Presswerkzeug: Handhydraulische Zange**

Es soll untersucht werden, welche Bruchkräfte die hier beschriebenen Edelstahl Ösenterminals erreichen. Es werden vier Zugversuche mit Edelstahlseil mit beidseitig verpressten Ösenterminals mit zwei unterschiedlichen Bohrungen durchgeführt

Daten des verwendeten Drahtseiles: Edelstahl Drahtseil 6mm, 6x19+SE (7x19), Nennfestigkeit 1.570N/mm<sup>2</sup>,

Mindestbruchkraft (MBK) gemäß DIN EN 12385-4 - Tabelle 12 = 20,46kN, Seilkategorie 6x19M, Fertigungsdatum: 8.2.2023

Chargen Nr.: 68022, Werkzeug: Handhydraulische Zange: Nenngröße 12t, Gewicht 3,5kg

Daten Ösenterminal: Länge über alles: 43mm, Seileinstecktiefe: 12mm, Lasche: 14,2mm x 21mm,

Bohrung: 8,4mm/10,4mm, Material vor der Bohrung: 4,2-6,8mm, Seileinsteckrohr (I/A): 7,2mm/10mm, Gewicht: 11gr.

Klemmenmaße nach Verpressung: 7,9mm x 8mm (Verpresste Länge). Werkzeug schließt nicht.

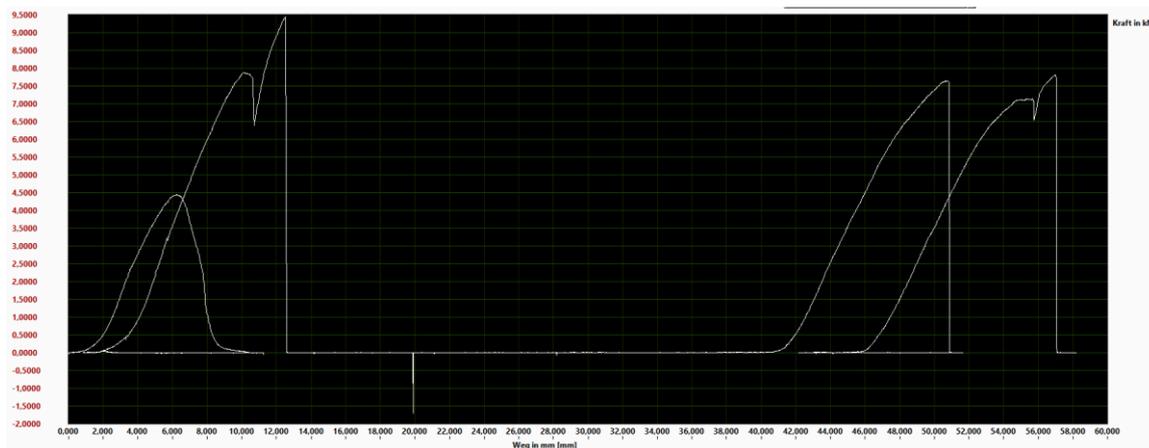
Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478,

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

### **Zugversuch Nr. 17-20:**

Einspannlänge ca. 0,53m, Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine: Schäkel Bolzen 8mm bzw. 10mm.

Prüfdatum: 09.02.2023, Prüfgeschwindigkeit: 1/1 – langsame Übersetzung (C= 50mm/min.)



**Ergebnis: Kleinste Bruchkraft= 4,42kN, MBK des Drahtseils von 20,46kN nicht erreicht.**

**Zweimal Seil aus Ösenterminal bei 8,4mm Bohrung gezogen, zweimal Öse bei 10,4mm Bohrung abgerissen.**

**Max. Nutzlast 90kg bei fünffachem Sicherheitsfaktor.**

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer