

## Prüfbericht: 6mm Edelstahlseil mit M8 Gewindeterminale verpresst

Prüfbericht Nr.: 221025-1

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuche an Edelstahlseil

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Prüfzeitraum: 25.10.2022

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: Gewindeterminale 6mm

### Versuchsordnung

*Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Edelstahlseilen mit M8 Gewindeterminale*

Es soll untersucht werden, welche Versagungskräfte die hier beschriebenen Edelstahlseile mit Mini-Gewindeterminale erreichen.

Herkunft: Ideal Metalware, Lieferung September 2022.

Es werden drei Zugversuche mit je einem neuen Drahtseil mit beidseitigen Gewindeterminale der beschriebenen Serie durchgeführt.

Kennzeichnung: ohne

Beschreibung: Drahtseil 6mm, 6x19+SE (7x19), Nennfestigkeit 1.570N/mm<sup>2</sup>, Chargen Nr.: 22822, MBK = 20,49kN, beidseitig mit

Edelstahl Mini Gewindeterminale 6mm/M8 verpresst. Daten und Verarbeitung: 6mm M8 Mini Schraubterminale: Länge über alles:

70mm/71mm (vorher/nachher), M8 Gewindelänge: 30mm, Seil Einstecktiefe: 30mm, Durchmesser im Bereich

der Verpressung: 9,0mm/6,3mm (Außen/Innen), Gewicht inkl. Mutter: 26gr., D nach Verpressung: 7,9mm,

Verpresst mit Werkzeug T5 Nr. 169 mit 300kN, Material: Edelstahl, A4, AISI 316

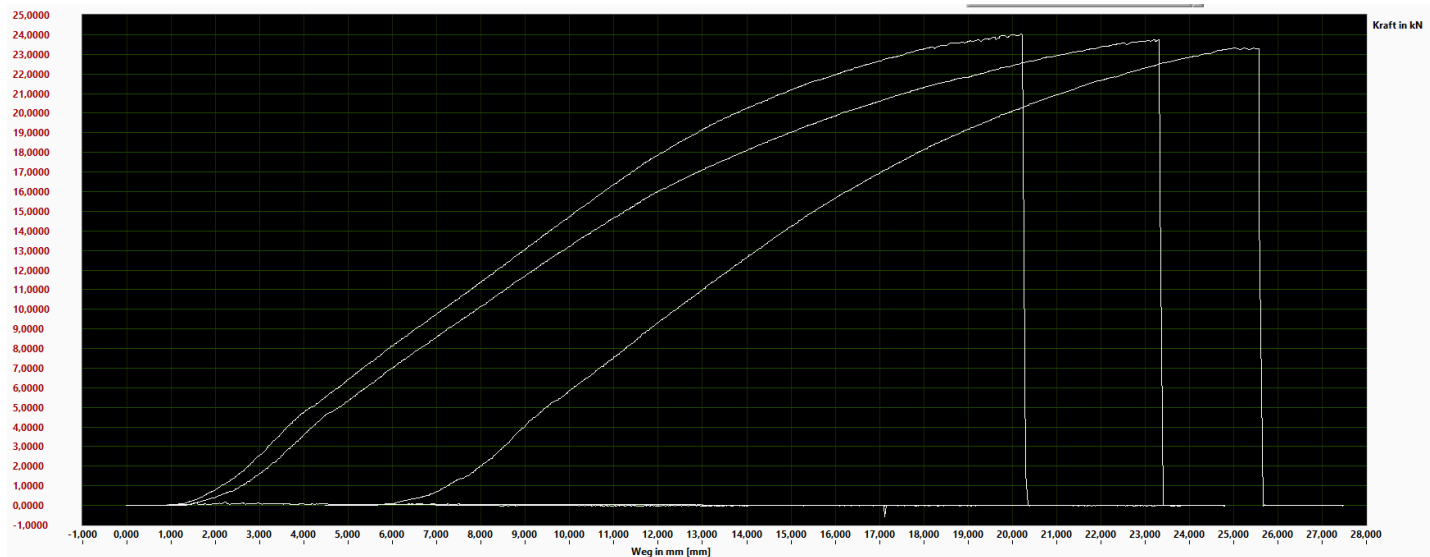
Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478,

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

### **Zugversuch Nr. 1-3:**

Edelstahl Drahtseil 6mm, freie Seillänge ca. 0,44m, Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine: M8 Ringmutter C15E verzinkt,

Fertigungsdatum: 20.10.2022, Prüfdatum: 25.10.2022, Prüfgeschwindigkeit: 1/1 – langsame Übersetzung (C= 50mm/min.)



**Ergebnis: Kleinste Bruchkraft= 23kN, MBK von 20,49kN überschritten. Dreimal Seil aus Terminal gezogen.**

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer