

Prüfbericht: 2mm Rund Pressklemme Edelstahl auf Edelstahlseil

Prüfbericht Nr.: 250714-3

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuch an 2mm Rund Pressklemme

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Prüfzeitraum: 14.07.2025

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: Rund Pressklemme 2mm

Versuchsanordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Rund Pressklemme an 2mm Edelstahldrahtseilen.

Es soll untersucht werden, welche Versagungskräfte die hier beschriebene Rund Pressklemme an einem 2mm Edelstahlseil erreicht.

Es werden zwei Zugversuche mit je einer neuen Rund Pressklemme bzw. Edelstahlseil der beschriebenen Serie durchgeführt.

Maße, Nenngröße: 2mm, zylindrische einfache Rund Pressklemme, Länge vor Verpressung: 7mm, nach der Verpressung: 10mm,

D außen vorher: 6mm, nachher: 4,8mm, D innen: 2,4mm, Gewicht: 1,3gr., Kennzeichnung: ohne, Material: Edelstahl V4A, AISI 316,

verpresst und gegengepresst mit Werkzeug T 4,8 Nr. 001, Daten des Drahtseils: 2mm Edelstahl Drahtseil 7x7, 1.570N/mm²;

Mindestbruchkraft (MBK); 3,04kN, Chargen Nr. 20426, Gegenseite mit CU Klemme und Schlaufe verpresst, Material: Edelstahl V4A, AISI 316

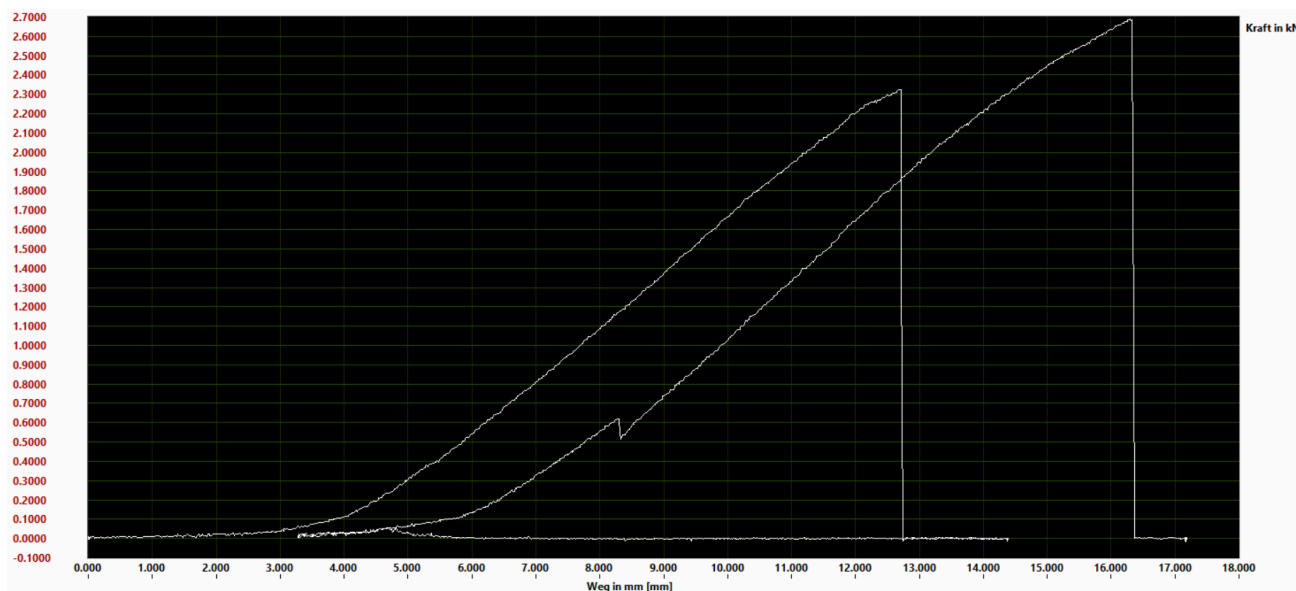
Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478,

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

Zugversuch Nr. 1-2:

Prüfdatum: 17.07.2025, Einspannlänge: ca. 500mm, Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine durchbohrter Schäkel NG 1,5t.

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



Ergebnis: Rund Pressklemme rutscht bei min. 2,3kN, MBK von 3,04kN nicht erreicht,

Max. Nutzlast 46kg bei fünffachem Sicherheitsfaktor.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer