

Prüfbericht: 6mm Rund Pressklemme Edelstahl auf Edelstahlseil

Prüfbericht Nr.: 250714-7

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuch an 6mm Rund Pressklemme

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Prüfzeitraum: 14.07.2025

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: Rund Pressklemme 6mm

Versuchsanordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Rund Pressklemme an 6mm Edelstahldrahtseilen.

Es soll untersucht werden, welche Versagungskräfte die hier beschriebene Rund Pressklemme an einem 6mm Edelstahlseil erreicht.

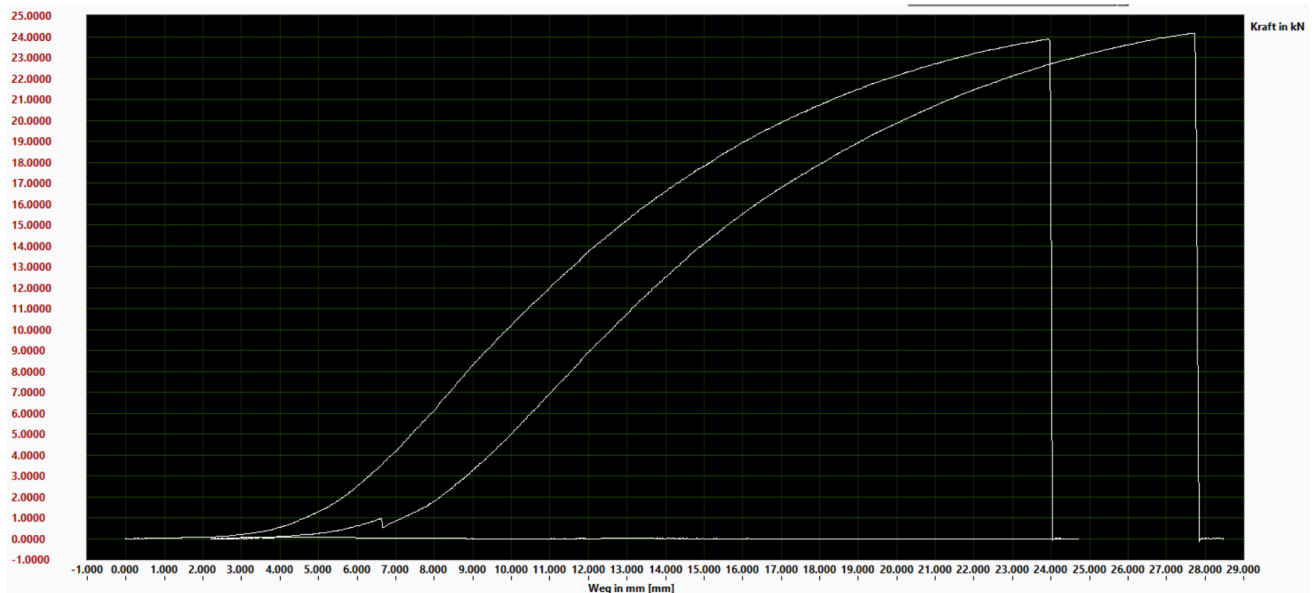
Es werden zwei Zugversuche mit je einer neuen Rund Pressklemme bzw. Edelstahlseil der beschriebenen Serie durchgeführt.
Maße, Nenngröße: 6mm, zylindrische einfache Rund Pressklemme, Länge vor Verpressung: 22mm, nach der Verpressung: 25,1mm, D außen vorher: 16mm, nachher: 14,7mm, D innen: 6,3mm, Gewicht: 29gr., Kennzeichnung: ohne, Material: Edelstahl V4A, AISI 316, verpresst und gegengepresst mit Werkzeug Niro T8 14,3mm Nr. 073, mit Zwischenlage 0,5mm, Daten des Drahtseils: 6mm Edelstahl Drahtseil 7x19, 1.570N/mm²; Mindestbruchkraft (MBK); 20,46kN, Chargen Nr. 09626, 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 2,0t.

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



Ergebnis: Rund Pressklemme rutscht bei min. 23,8kN, MBK von 20,46kN überschritten,

Max. Nutzlast 410kg bei fünffachem Sicherheitsfaktor.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer