

Prüfbericht: 5mm Rund Pressklemme Edelstahl auf Edelstahlseil

Prüfbericht Nr.: 250714-6

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuch an 5mm Rund Pressklemme

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Prüfzeitraum: 14.07.2025

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: Rund Pressklemme 5mm

Versuchsanordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Rund Pressklemme an 5mm Edelstahldrahtseilen.

Es soll untersucht werden, welche Versagungskräfte die hier beschriebene Rund Pressklemme an einem 5mm Edelstahlseil erreicht.

Herkunft: H-Quality, China, Lieferung 2025

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

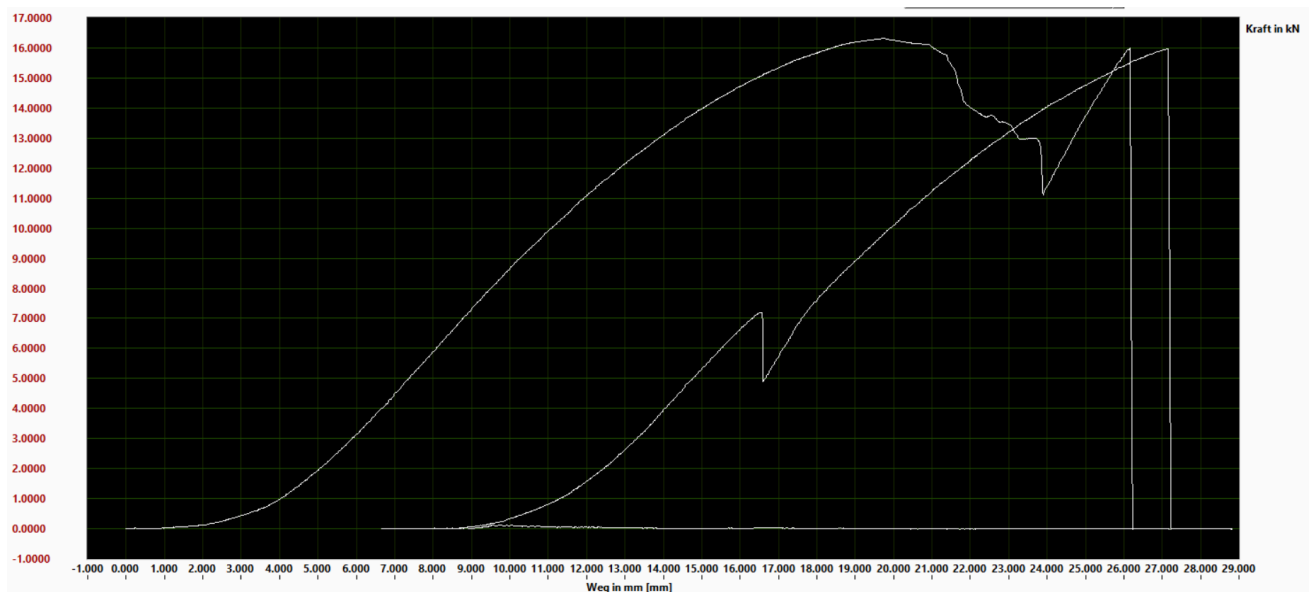
Maße, Nenngröße: 5mm, zylindrische einfache Rund Pressklemme, Länge vor Verpressung: 17,5mm, nach der Verpressung: 21,1mm, D außen vorher: 12,7mm, nachher: 11,4mm, D innen: 5,4mm, Gewicht: 14,5gr., Kennzeichnung: ohne, Material: Edelstahl V4A, AISI 316, verpresst und gegengepresst mit Werkzeug T6, Nr. 69, (11,1) Daten des Drahtseils: 5mm Edelstahl Drahtseil 7x19, 1.570N/mm²; Mindestbruchkraft (MBK); 14,21kN, Chargen Nr. 15826, 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. 15,5kN, MBK von 14,21kN überschritten,

Max. Nutzlast 280kg bei fünffachem Sicherheitsfaktor.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer