Drahtseile24 SEIT 1992 mit Sicherheit
Gewerbestraße 18, 21279 Hollenstedt | 04165/221520 | Info@Drahtseile24.de | www.Drahtseile24.de

Prüfbericht: 4mm Klemmringe auf Edelstahlseil

Prüfbericht Nr.: 240527-3
Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH
Aufgabe: Zugversuch an 4mm Klemmringen
Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Prüfzeitraum: 27.05.2024
Prüfer: Ingo Witthuhn
Prüfgegenstand: Klemmring 4mm

Versuchsanordnung

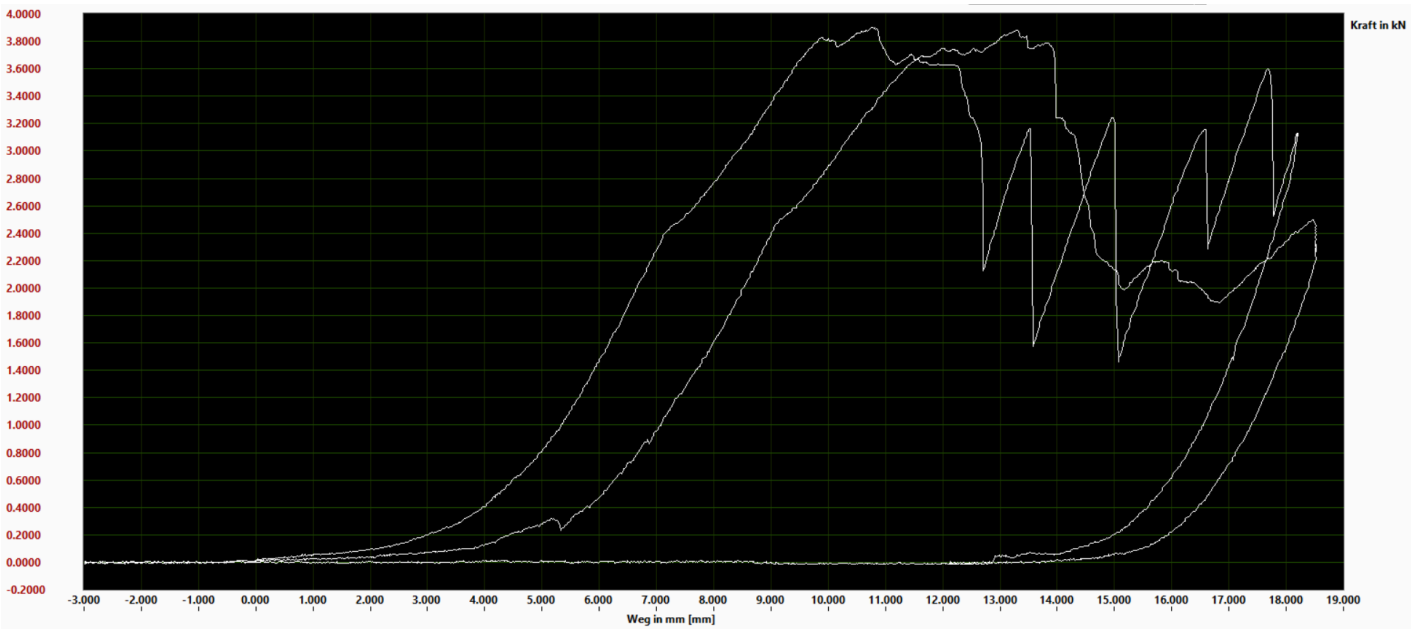
Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche mit Klemmringen an 4mm Edelstahldrahtseilen.

Es soll untersucht werden, welche Versagungskräfte der hier beschriebene Klemmring an einem Edelstahlseil erreicht.

Es werden zwei Zugversuche mit je einem neuen Klemmring bzw. Edelstahlseil der beschriebenen Serie durchgeführt.
Beschreibung und Maße: Nenngröße: 4mm, zweiteiliger zylindrischer Klemmring, Höhe: 10mm, D außen: 14,5mm (ohne Seil), gehalten von zwei Schrauben M3x12, mit 2,5mm Inbusschlüssel zu drehen, Kennzeichnung: 4 (innen), Gewicht: 11,3gr. Schrauben mit 4,0Nm angezogen, dabei den Klemmring mit einer Wasserpumpen Zange (250mm) festgehalten. Material: Edelstahl V4A, AISI 316.
Edelstahl Drahtseil 4mm, 7x19, Nennfestigkeit: 1.570N/mm^2; Mindestbruchkraft (MBK): 9,09kN, Chargen Nr. xx,
Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478,
max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

Zugversuch Nr. 5-6:

Prüfdatum: 05.06.2024, Einspannlänge: ca. 600mm, einseitig mit Cu Klemme und Schlaufe verpresst.
Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine durchbohrter Schäkel NG 2t.
Prüfgeschwindigkeit: Langsame Übersetzung (C= 50mm/min.)



Ergebnis: Klemmring rutscht bei min. 3,6kN, Max. Nutzlast: 73kg bei fünffachem Sicherheitsfaktor.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer