

Prüfbericht: Seilspannklemme am 14mm Drahtseil

Prüfbericht Nr.: 210526-1

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuch an Seilspannklemme

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Prüfzeitraum: 26.05.2021

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: Seilspannklemme

Versuchsanordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Seilspannklemme 5-15mm

Es soll untersucht werden, welche Versagungskräfte die hier beschriebene Seilspannklemme an einem 14mm Drahtseil erreicht.

Es wird ein Zugversuch mit einer neuen Seilspannklemme der beschriebenen Serie in Verbindung mit einem 14mm Drahtseil 6x37+FE durchgeführt.

Kennzeichnung Seilspannklemme: 4,5-15mm, WLL 5000lbs. (2.268kg, 2,2t)

Beschreibung: Länge über alles: 275mm, Klemmlänge: 90mm, Max. Klemmöffnung: 20mm, Gewicht: 1,76kg.

Drahtseil: 14mm, 6x37+Fe, Chargen Nr. 02421, 1.770N/mm², MBK: 102,34kN

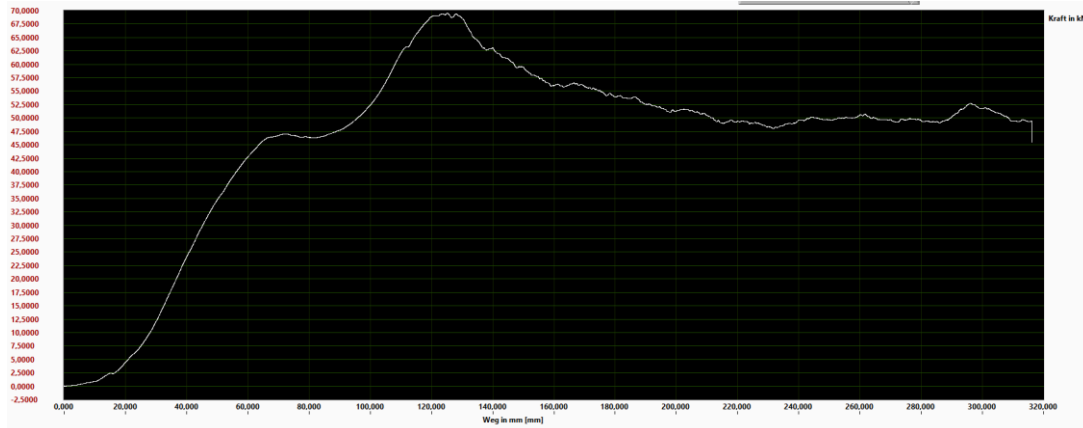
Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478, max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

Zugversuch Nr. 2:

Prüfdatum: 26.05.2021, Seilspannklemme WLL 5000lbs, Drahtseil 14mm 6x37+FE,

Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine Absteckbolzen 22mm

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



Ergebnis: Wesentliche Verformung ab 46kN, nach überschreiten des Scheitelpunktes rutscht das Drahtseil bei ca. 46kN durch. Drahtseil wird durch das Rutschen verletzt. Vorher nicht. Kein Bruch der Seilspannklemme.

Max. Nutzlast 2.200kg bei zweifachem Sicherheitsfaktor. Bei Drahtseildurchmessern unter 14mm reduziert sich die max. Nutzlast. 12mm = 1.500kg, 10mm = 1.000kg, 8mm = 700kg, 6mm = 400kg, 5mm = 260kg.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer