

Prüfbericht: Seilspannklemme 1t mit 5mm Drahtseil

Prüfbericht Nr.: 221205-3

Prüfzeitraum: 05.12.2022

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Prüfer: Ingo Witthuhn

Aufgabe: Zugversuche mit Seilspannklemme

Prüfgegenstand: Seilspannklemme 1t

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Versuchsordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an einer Seilspannklemme mit einem 5mm Drahtseil

Es soll untersucht werden, welche Bruch- bzw. Versagungskräfte die hier beschriebenen Seilspannklemmen in Verbindung mit 5mm Drahtseilen erreichen. Es werden drei Zugversuche mit jeweils einem neuen Drahtseil und derselben Seilspannklemme durchgeführt.

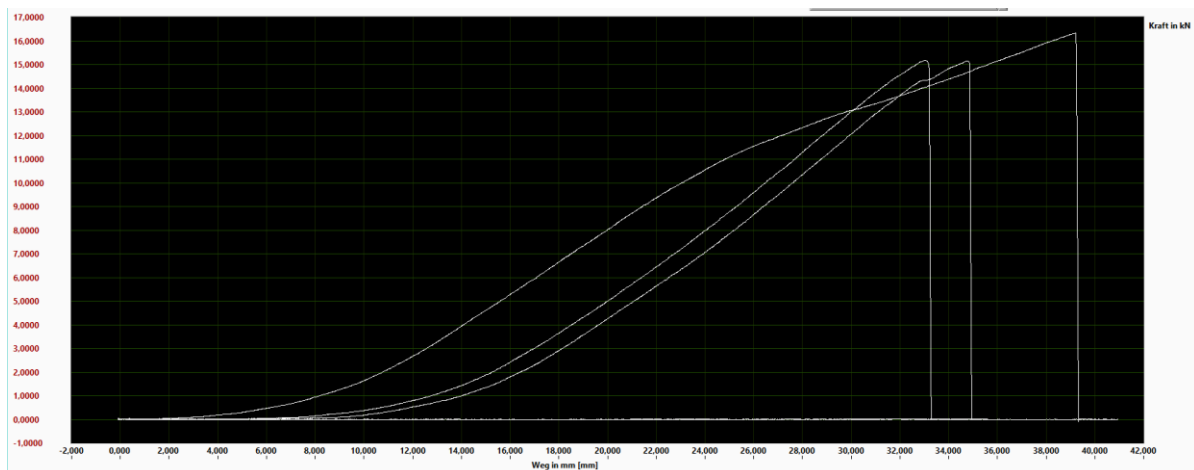
Beschreibung Seilspannklemme: Nenngröße: 1TON, Länge/Breite/Tiefe über alles ohne Drahtseil: 195mm/88mm/38mm, Ösen Größe: 22mm breit, 35mm hoch (Kauschen Form) geeignete Seilstärke: 2,5-16mm. Kennzeichnung: PAT SL, 1TON, 2,5-16mm. Die Seilspannklemme wird gegen Federdruck geöffnet, nach dem Einlegen des Drahtseils wird eine Sicherungsklappe umgelegt, um das Herausfallen des Drahtseils zu verhindern. Gewicht: 745gr.

Beschreibung Drahtseil: EN 12385-4, Tabelle 12, Seilklasse 6x19M, Nenngröße: 5mm, Konstruktion: 6x19+SE bzw. 7x19, Chargen Nr. 30420, Nennfestigkeit: 1.960N/mm², Mindestbruchkraft (MBK): 17,74kN. Einseitig mit Kausche verpresst, einseitig offen.

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

Zugversuch Nr. 10-12:

Prüfdatum: 05.12.2022, Einspannlänge: 520mm, Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine: Schäkelbolzen 20mm, NG 3,25t Prüfgeschwindigkeit: Langsame Übersetzung (C= 50mm/min.)



Ergebnis: Bruchlast bei min. 15kN, MBK von 17,74kN nicht überschritten. Drahtseil in der Seilklemme durchtrennt. Im Kraftbereich von ca. 10kN tritt eine Verformung der Seilspannklemme ein, die sich nicht negativ auf die zwei weiteren Versuche auswirkt.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer