

Prüfbericht: Seilspannklemme 1t mit 3mm Drahtseil

Prüfbericht Nr.: 221205-1

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 3mm Drahtseil

Es soll untersucht werden, welche Bruch- bzw. Versagungskräfte die hier beschriebenen Seilspannklemmen in Verbindung mit 3mm Drahtseilen erreichen. Es werden drei Zugversuche mit jeweils einem neuen Drahtseil und derselben Seilspannklemme durchgeführt.

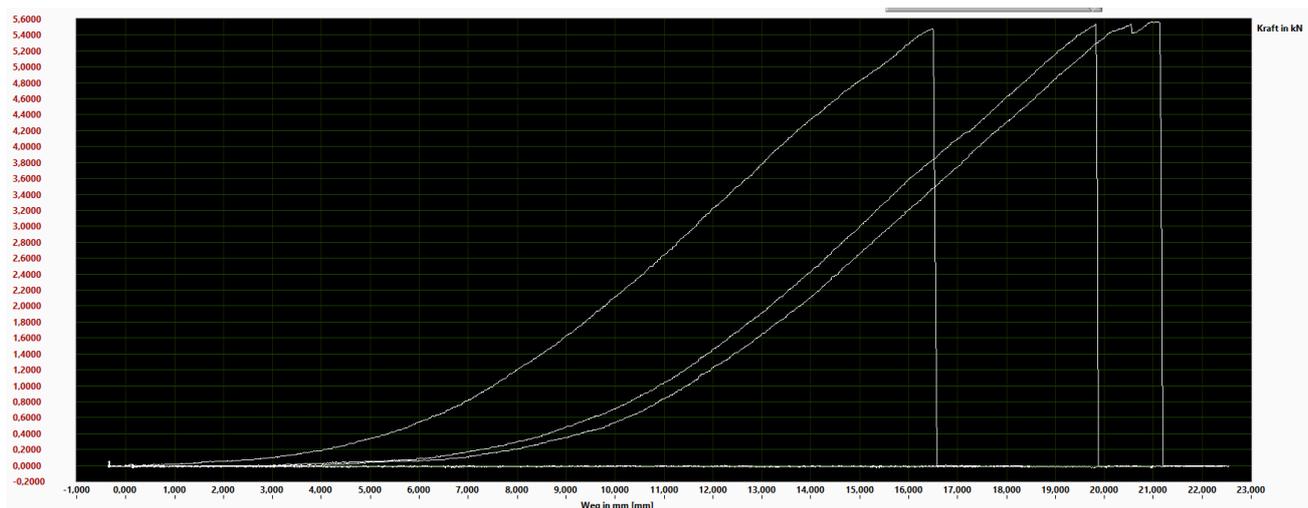
Beschreibung Seilspannklemme: Nenngröße: 1TON, Länge/Breite/Tiefe über alles ohne Drahtseil: 195mm/88mm/38mm, Ösen Größe: 22mm breit, 35mm hoch (Kauschen Form) geeignete Seilstärke: 2,5-16mm. Kennzeichnung: PAT SL, 1TON, 2,5-16mm. Die Seilspannklemme wird gegen Federdruck geöffnet, nach dem Einlegen 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: 3mm, Konstruktion: 7x19 bzw. 6x19+SE, Chargen Nr. 65422, Nennfestigkeit: 1.960N/mm², Mindestbruchkraft (MBK): 6,39kN. 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. 4-6:

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. 5,4kN, MBK von 6,39kN nicht überschritten. Drahtseil in der Seilklemme durchtrennt.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer