

Prüfbericht: 1mm Drahtseilhalter mit Haken

Prüfbericht Nr.: 220223-1

Prüfzeitraum: 23.02.2022

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Prüfer: Ingo Witthuhn

Aufgabe: Zugversuche an Drahtseilhalter

Prüfgegenstand: Drahtseilhalter mit Haken

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Versuchsordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Drahtseilhaltern mit Haken für 1mm Drahtseil.

Es soll untersucht werden, welche Bruch- bzw. Versagungskräfte die hier beschriebenen Drahtseilhalter mit Haken erreichen.

Es wird ein Zugversuch mit Drahtseilhalter durchgeführt.

Herkunft: Musterlieferung von „anik Enterprise“ aus China vom 9.12.2021

Kennzeichnung: ohne

Beschreibung: Drahtseilhalter mit Haken ohne Düsenmutter, Länge über alles: 37mm, Hakenöffnung: 6mm,

Gehäuse ohne Haken ohne Düse: 10mm x 15mm, Gewicht: 11gr.

Drahtseil für Prüfung: 1mm, 6x7+SE (7x7), Chargen Nr. 41621, Nennfestigkeit: 1.960N/mm², MBK 0,76kN,

einseitig mit Schlaufe verpresst, einseitig glühgetrennt.

Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478,

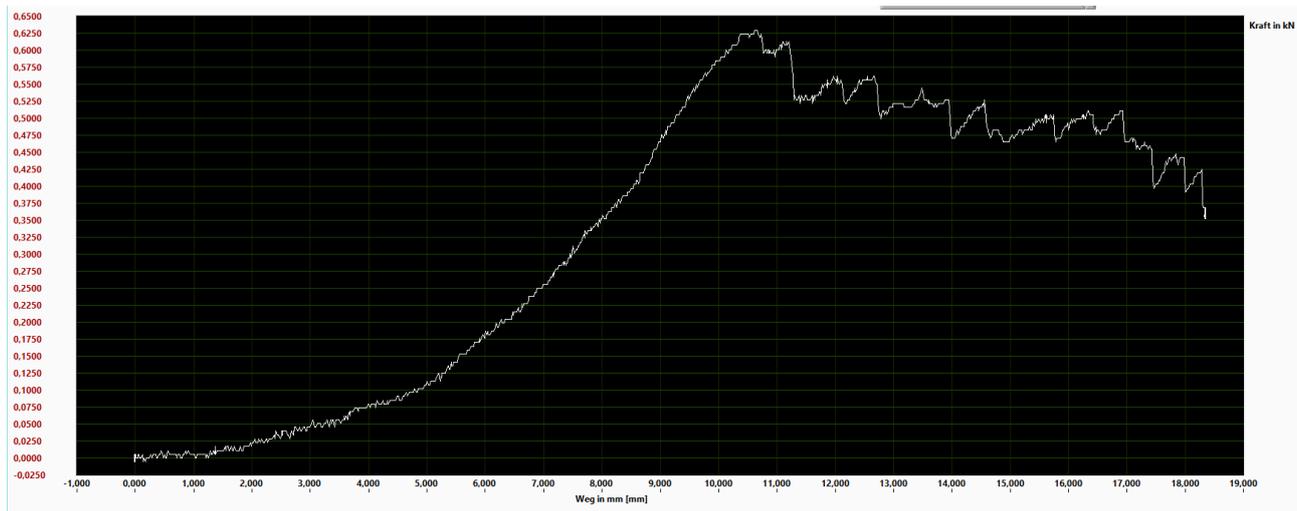
max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

Zugversuch Nr. 1:

Prüfdatum: 23.02.2022, Drahtseilhalter mit Haken wie oben beschrieben.

Einspannlänge: 550mm, Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine Schäkelbolzen 8mm

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



Ergebnis: Seil rutscht und bricht bei Haken aufgebogen bei min. 0,61kN.

Nutzlast max. 12kg bei fünffachem Sicherheitsfaktor.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer