

Prüfbericht: 2mm Hakenterminal verzinkt mit Hydraulische Presszange verpresst

Prüfbericht Nr.: 230704-2

Prüfzeitraum: 04.07.2023

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Prüfer: Ingo Witthuhn

Aufgabe: Zugversuch Hakenterminal am Drahtseil

Prüfgegenstand: 2mm Hakenterminal

Versuchsanordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an verzinkten Hakenterminals an einem 2mm Drahtseil.

Es soll untersucht werden, welche Bruchkräfte bzw. Versagungskräfte die hier beschriebenen verzinkten Hakenterminals erreichen.

Verarbeitung: Das Drahtseil wird in die Seilbohrung des Hakenterminals eingeführt und wie beschrieben verpresst.

Es werden zwei Zugversuche mit baugleichen Hakenterminals der beschriebenen Serie an 2mm Drahtseilen durchgeführt.

Daten der verwendeten Hakenterminals und Drahtseile, Art der Verarbeitung:

Drahtseil verzinkt: DIN EN 12385-4 Tabelle 5 Seilkategorie 6x7, 2mm, 6x7+SE (7x7), Nennfestigkeit 1.960N/mm², Mindestbruchkraft (MBK) = 3,04kN. Einseitig mit Schlaufe verpresst.

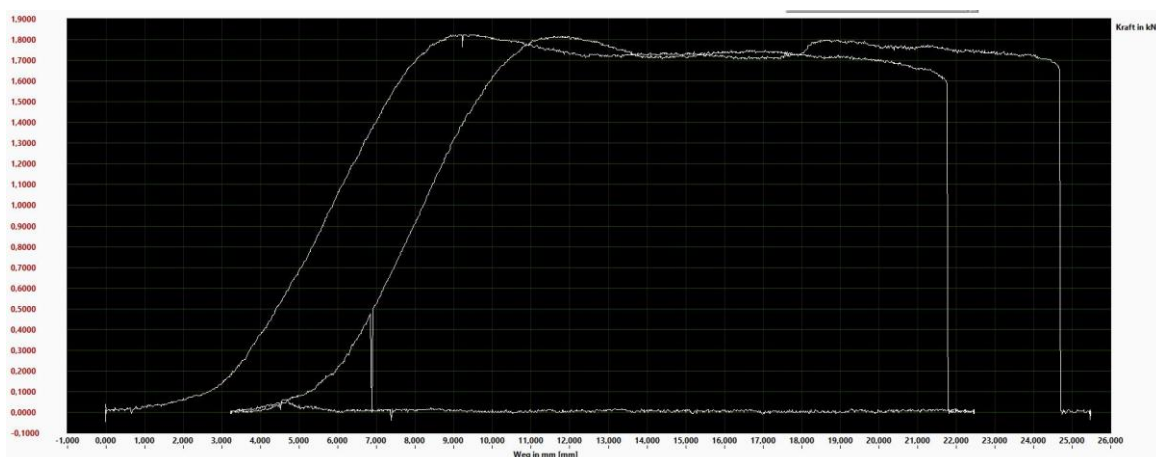
Daten Hakenterminals: Nenngröße 5x43, (2mm), Länge über alles: 43mm, D Material: 5mm, Hakenöffnung: 7,5mm, Seilbohrung: 2,4mm; Seileinstecktiefe: 10mm, Gewicht: 9,8gr.

Werkzeug schließt nicht ganz, D Verpressung: 4,00mm

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

Zugversuch Nr. 3-4:

Drahtseil 2mm, Chargen Nr.: 78922, Einspannlänge ca. 0,50m, Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine: Schälkelbolzen 8mm, Fertigungsdatum: 04.07.2023 Prüfdatum: 05.07.2023, Prüfungsgeschwindigkeit: 1/1 – langsame Übersetzung (C= 50mm/min.)



Ergebnis: Aufbiegen des Hakens bei 1,3kN, Nutzlast max. 26kg bei fünffachem Sicherheitsfaktor

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer