

Prüfbericht: 3mm Hakenterminal verzinkt mit Hydraulische Presszange verpresst

Prüfbericht Nr.: 230704-4

Prüfzeitraum: 04.07.2023

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Prüfer: Ingo Witthuhn

Aufgabe: Zugversuch Hakenterminal am Drahtseil

Prüfgegenstand: 3mm Hakenterminal

Versuchsordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an verzinkten Hakenterminals an einem 3mm 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 3mm Drahtseilen durchgeführt.

Daten der verwendeten Hakenterminals und Drahtseile, Art der Verarbeitung:

Drahtseil verzinkt: DIN EN 12385-4 Tabelle 12 Seilklasse 6x19M, 3mm, 6x19+SE (7x19), Nennfestigkeit 1.960N/mm²,

Mindestbruchkraft (MBK) = 6,39kN. Einseitig mit Schlaufe verpresst.

Daten Hakenterminals: Nenngröße 8x76, (3mm), Länge über alles: 76mm, D Material: 8mm, Hakenöffnung: 17mm,

Seilbohrung: 4,2mm; Seileinstecktiefe: 20mm, Gewicht: 43gr.

Zweimal verpresst, Werkzeug schließt nicht, D Verpressung: 6,45mm

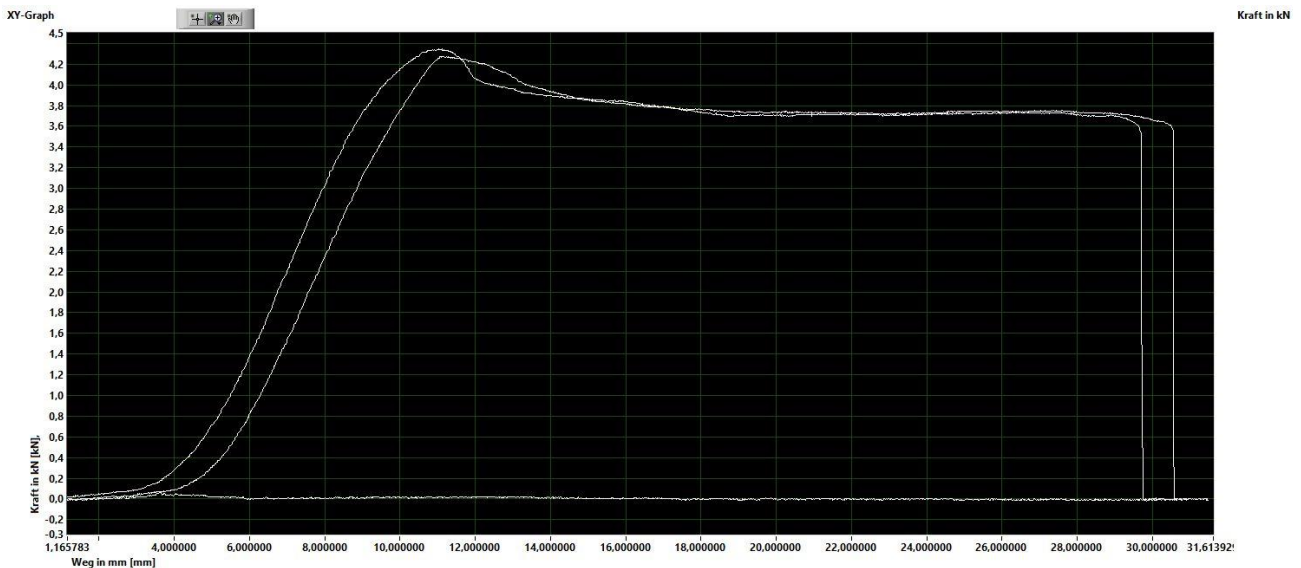
Die Durchführung der Zugversuche erfolgte mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478,

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

Zugversuch Nr. 7-8:

Drahtseil 3mm, Chargen Nr.: 32823, Einspannlänge ca. 0,50m, Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine: Schäkelbolzen 8mm,

Fertigungsdatum: 04.07.2023 Prüfdatum: 05.07.2023, Prüfgeschwindigkeit: 1/1 – langsame Übersetzung (C= 50mm/min.)



Ergebnis: Aufbiegen des Hakens bei 3,5kN, Nutzlast max. 71kg bei fünffachem Sicherheitsfaktor

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer