

Prüfbericht: 1,12t Ösenhaken Güteklasse 8 DIN EN 1677-2

Prüfbericht Nr.: 200320-1

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuche gemäß DIN EN 1677-1 Nov 2000

Herkunft: China

Prüfzeitraum: 20.03.2020

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: Ösenhaken Güteklasse 8

Versuchsordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Ösenhaken Güteklasse 8.

Es soll untersucht werden, ob Fertigungsprüfkraft und Bruchkraft der hier beschriebenen Ösenhaken erreicht werden. Es werden Zugversuche mit Ösenhaken der beschriebenen Serie gemäß der DIN EN 1677-1 Nov.2000 durchgeführt.

Zu prüfender Ösenhaken: Nenngröße 6 Tragfähigkeit 1,12t, Kennzeichnung: 6-8 WLL 1,12t; CE, Oberfläche: Rot lackiert
Maße: Länge über alles: 109mm, d innen Anschlagöse: 20mm, Materialstärke Anschlagöse: 9mm, Nutzlänge: 79mm, Öffnungsmaß Klappe: 20mm, Gewicht per 100 Stück = 24,6kg

Verformungsprüfung: Es wird eine Fertigungsprüfkraft von 27,5kN aufgebracht, nach Ablassen der Fertigungsprüfkraft darf kein angegebenes Maß um mehr als 1% abweichen.

Statischer Zugversuch: Es wird eine Bruchkraft von 43,9kN aufgebracht bei der der Haken nicht mehr in der Lage ist, die Last weiter zu halten. D.h. die ohne Zerstörung des Prüfmusters überstanden werden muss.

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

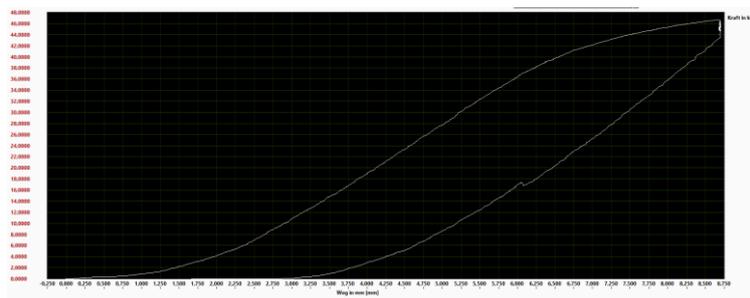
Messrate: 50Hz

Zugversuch Nr. 2:

Prüfdatum: 21.03.2020, Ösenhaken G80 Nenngröße 6, WLL 1,12t - Verformungsprüfung: Fertigungsprüfkraft 27,5kN

Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine mittels Schäkkel HF NG 3,25t – Geschweift.

Prüfgeschwindigkeit: 1 – langsame Übersetzung (C=50mm/min.) = 50mm/min.



Ergebnis: Nach Ablassen der Mindestbruchkraft beträgt die Länge über alles 110mm, es hat eine plastische Verformung stattgefunden. Die Mindestbruchkraft von 43,9kN wurde überschritten, der Ösenhaken NG6 zeigt eine deutliche Verformung. Bruchkraftprüfung bestanden.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer