

Prüfbericht: Schnellverbindungsglied gem. DIN 56927 Größe 3,5B

Prüfbericht Nr.: 190912-1

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuche bis zum Bruch.
gem. DIN 56927

Prüfzeitraum: 15.09.2019

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: Schnellverbindungsglied

Versuchsanordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Schnellverbindungsgliedern DIN 56927.

Es soll untersucht werden, welche Bruchkräfte und Bruchdehnungen Schnellverbindungsglieder gemäß der DIN 56927 erreichen.
Es werden Zugversuche mit Schnellverbindungsgliedern der beschriebenen Serie durchgeführt.

Zu prüfendes Schnellverbindungsmitglied: Nenngröße 3,5mm Form B (lang)

Materialstärke: 3,5mm, Nutzlänge (Höhe innen): 39mm (Ist 39,6-40,1), Spaltmaß: 10mm (Ist 9,6-10,0)

Breite innen: 10mm (Ist: 10,5-10,7), Schlüsselweite: 7mm, Länge Überwurfmutter: 16mm (Ist 17,1-17,2). Fast alle Maße entsprechen knapp der DIN 56927.

Mindestbruchkraft (MBK) gemäß DIN 56927: 5kN

Bruchdehnung gemäß DIN 56927: 15% von 39mm = 5,85mm

Kennzeichnung: ID DIN56927 B50

Oberfläche: Galvanisch verzinkt.

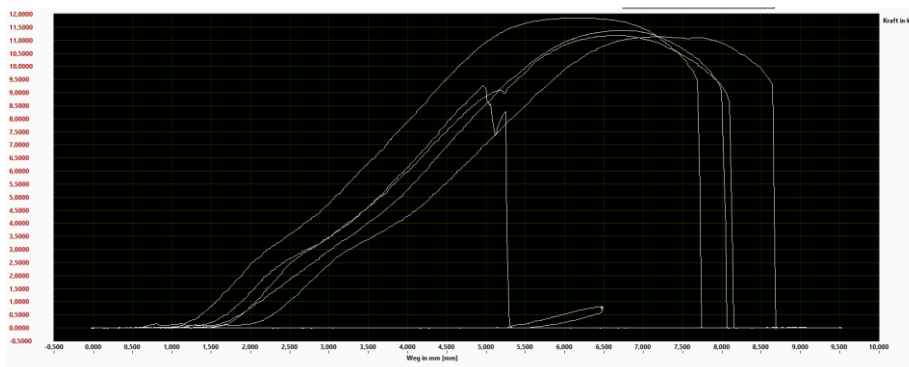
Die Durchführung der Zugversuche erfolgte mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478, max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

Zugversuch Nr. 1-5:

Prüfdatum: 15.09.2019; Überwurfmutter mit Maulschlüssel geschlossen.

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

Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine mittels Schäkel HF NG 0,50t, Bolzen 8mm.



Ergebnis: Ein SVG im Gewinde gerissen, vier SVG im Material gerissen.

Kleinste Bruchkraft 9,2kN > 5kN, MBK deutlich überschritten.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer