

Prüfbericht: Schnellverbindungsglied gem. DIN 56927 Größe 4B

Prüfbericht Nr.: 190912-2

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuche bis zum Bruch.
gem. DIN 56927

Prüfzeitraum: 15.09.2019

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: Schnellverbindungsglied

Versuchsordnung

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 4mm Form B (lang)

Materialstärke: 4mm (Ist 3,99-4,04), Nutzlänge (Höhe innen): 45mm (Ist 44,9-45,5)

Spaltmaß: 11,5mm (Ist 11,5-11,9), Breite innen: 11,5mm (Ist 11,8-12,0)

Schlüsselweite: 8mm, Länge Überwurfmutter: 19mm (Ist 20,5)

Alle Maße entsprechen nahezu der DIN 56927

Mindestbruchkraft (MBK) gemäß DIN 56927: 9kN

Bruchdehnung gemäß DIN 56927: 15% von 45mm= 6,75mm

Kennzeichnung: ID DIN56927 B90

Oberfläche: Galvanisch verzinkt.

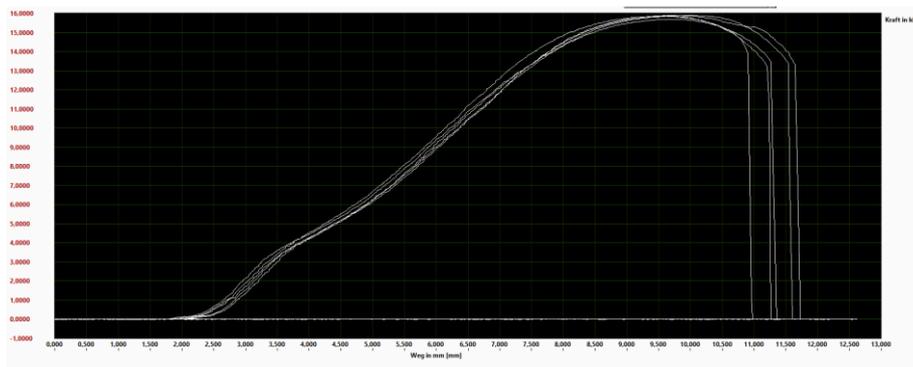
Die Durchführung der Zugversuche erfolgte mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478, max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

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 Schäkkel HF NG 0,50t, Bolzen 8mm.



Ergebnis: Alle SVG im Material gerissen.

Kleinste Bruchkraft 15,5kN > 9kN, MBK deutlich überschritten.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer