

Prüfbericht: Schnellverbindungsglied gem. DIN 56927 Größe 6B

Prüfbericht Nr.: 190912-4

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuche bis zum Bruch.
gem. DIN 56927

Prüfzeitraum: 29.09.2019

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 6mm Form B (lang)
Materialstärke: 6mm (Ist 5,91-5,97), Nutzlänge (Höhe innen): 58,5mm (Ist 58,5-60,0),
Spaltmaß: 14,5mm (Ist 13,3-15,9)
Breite innen: 14,5mm (Ist 14,4-15,2), Schlüsselweite: 10mm,
Länge Überwurfmutter: 25mm (Ist 27,1-27,2),
Alle Maße entsprechen knapp der DIN 56927
Mindestbruchkraft (MBK) gemäß DIN 56927: 20kN
Bruchdehnung gemäß DIN 56927: 15% von 58,5mm= 8,78mm
Kennzeichnung: DIN 56927 ID B200
Oberfläche: Galvanisch verzinkt.

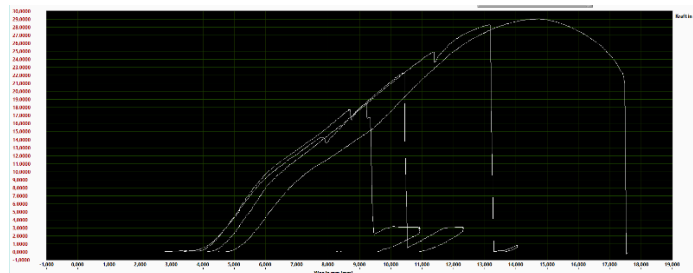
Die Durchführung der Zugversuche erfolgte mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478, max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

Zugversuch Nr. 1-4:

Prüfdatum: 29.09.2019; Überwurfmutter mit Maulschlüssel geschlossen.

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

Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine mittels geraden hochfesten Schäkel NG 0,75t, d= 9,5mm



Ergebnis: 3x SVG im Gewinde gerissen, 1x im Material gerissen. Bruchkräfte in kN= 18,5kN; 22,2kN; 28,2kN; 29kN, einmal < 20kN, MBK deutlich überschritten.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer