

Prüfbericht: Schnellverbindungsglied gem. DIN 56927 Größe 5B

Prüfbericht Nr.: 190912-3

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuche bis zum Bruch.
gem. DIN 56927

Prüfzeitraum: 01.10.2019

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 5B Form B (lang)
Materialstärke: 5mm (Ist 4,8), Nutzlänge (Höhe innen): 52mm (Ist 51,9-52,6),
Spaltmaß: 13mm (Ist 10,4-11,7), Breite innen: 13mm (Ist 13,3-13,9), Schlüsselweite: 9mm,
Länge Überwurfmutter: 22mm (Ist 23,0-23,4),
Alle Maße entsprechen knapp der DIN 56927, Spalt zu klein
Mindestbruchkraft (MBK) gemäß DIN 56927: 14kN
Bruchdehnung gemäß DIN 56927: 15% von 52mm= 7,80mm
Kennzeichnung: ID DIN 56927 B140
Oberfläche: Galvanisch verzinkt.

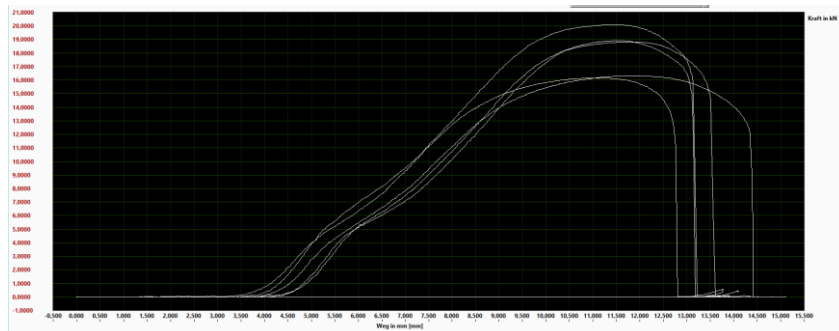
Die Durchführung der Zugversuche erfolgte mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478, max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

Zugversuch Nr. 1-5:

Prüfdatum: 01.10.2019; Überwurfmutter mit Maulschlüssel geschlossen.

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

Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine mittels Schäkel HF NG 0,75t, Bolzen 10mm.



Ergebnis: Alle SVG im Material gerissen. Kleinste Bruchkraft 16kN > 14kN, MBK deutlich überschritten.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer