

Prüfbericht: Schnellverbindungsglied gem. DIN 56927 Größe 10B

Prüfbericht Nr.: 160927-1

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuche bis zum Bruch.
gem. DIN 56927

Prüfzeitraum: 29.09.2016

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 Schnellverbindungsglied: Nenngröße 10mm Form B (lang)

Materialstärke: 10mm, Nutzlänge (Höhe innen): 85,5mm (Ist 83,7-84,7),

Spaltmaß: 20,5mm (Ist 19-20,5)

Breite innen: 20,5mm (Ist 15,5), Schlüsselweite: 16mm, Länge Überwurfmutter: 36mm (Ist 38),

Alle Maße entsprechen knapp der DIN 56927

Mindestbruchkraft (MBK) gemäß DIN 56927: 55kN

Bruchdehnung gemäß DIN 56927: 15% von 85,5mm = 12,83mm

Kennzeichnung: DIN 56927 ID B550

Oberfläche: Galvanisch verzinkt.

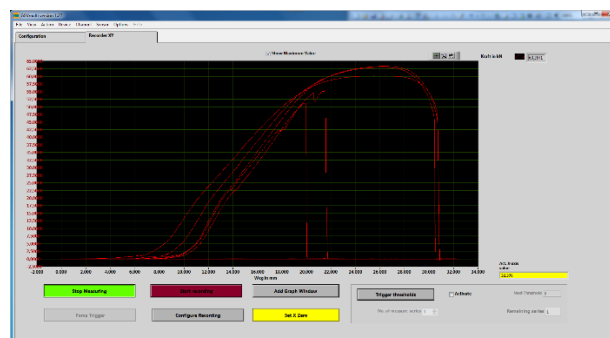
Die Durchführung der Zugversuche erfolgte mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478, max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

Zugversuch Nr. 1-5:

Prüfdatum: 29.09.2016; Überwurfmutter mit Maulschlüssel geschlossen.

Geschwindigkeit: 1 (1/8) – langsame Übersetzung (C=50mm/min.) = 50mm/min.

Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine mittels Schäkel Hochfest NG 2t, Bolzen= 16mm.



Ergebnis: Drei SVG im Material gerissen. Kleinste Bruchkraft 60kN >55kN, MBK deutlich überschritten.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer