

Prüfbericht: Schnellverbindungsglied gem. DIN 56927 Größe 12B

Prüfbericht Nr.: 121103-1

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuche bis zum Bruch.
gem. DIN 56927

Prüfzeitraum: 17.12.2012

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 12mm Form B (lang)

Materialstärke: 12mm, Nutzlänge (Höhe innen): 100mm Spaltmaß: 23,5mm

Breite innen: 23,5mm Ist 26-26,5mm Schlüsselweite: 19mm Länge Überwurfmutter: 43mm Ist 45mm,

Alle Maße entsprechen im wesentlichen der DIN 56927 (6)

Mindestbruchkraft (MBK) gemäß DIN 56927: 75kN

Bruchdehnung gemäß DIN 56927: 15% = 15mm

Kennzeichnung: B750 DIN56926

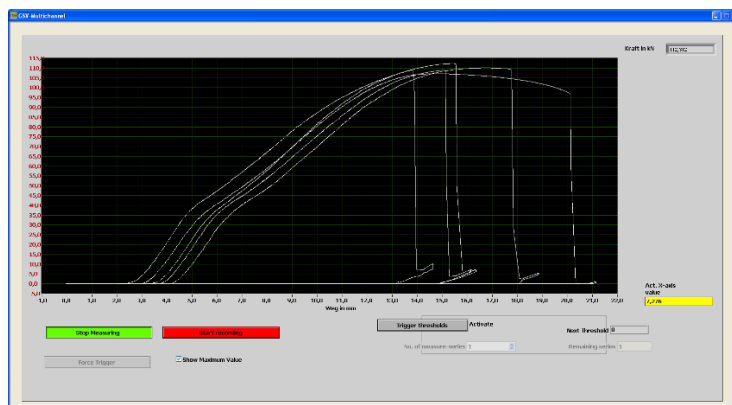
Oberfläche: Galvanisch verzinkt.

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: 17.12.12; Überwurfmutter mit Maulschlüssel geschlossen.

Geschwindigkeit: 0,5 (1/2) – langsame Übersetzung (C=50mm/min.) = 25mm/min.



Ergebnis: Ein SVG im Material gerissen, Rest im Material. Kleinste Bruchkraft 104kN >75kN, MBK deutlich überschritten.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer