

Prüfbericht: 8mm Gabelterminal Edelstahl | Selbstmontage System

Prüfbericht Nr.: 210809-6

Prüfzeitraum: 09.08.2021

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Prüfer: Ingo Witthuhn

Aufgabe: Zugversuch konfektioniertes Drahtseil

Prüfgegenstand: Selbstmontageterminal 8mm

Versuchsanordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Edelstahl Selbstmontageterminals 8mm mit Gabel, in Verbindung mit 8mm Drahtseilen in 7x19 Konstruktion.

Es soll untersucht werden, welche Bruchkräfte bzw. Versagungskräfte die hier beschriebenen Edelstahl Selbstmontageterminals erreichen. Es werden zwei Zugversuche mit gleichen Selbstmontage Terminals der beschriebenen Serie durchgeführt, um Streuungen zu ermitteln. Daten der verwendeten Drahtseile und Art der Verarbeitung:

Versuch 19+20: Edelstahl Drahtseil: DIN EN 12385-4 Tabelle 12 Seilklasse 6x19M: 8mm, 6x19+SE (7x19),

Nennfestigkeit 1.570N/mm², Mindestbruchkraft (MBK) = 36,37kN. Einseitig mit Schlaufe verpresst.

Selbstmontage Gabelterminal: Nenngröße 8mm: Spalt: Breite/Tiefe unter Bolzen: 17mm/25mm; Bolzen: 16mm;

Gewindelänge Gabel: 30mm; Schlüsselweite Mutter (Gabel): 24mm; Bohrung im Gewinde: d: 10,2mm, Tiefe: 21mm;

Trichtereinsatz: D vorn/hinten/Länge: 10mm/7,1mm/40mm; Montageanzugskraft: 40Nm

Überwurfmutter: Bohrung/Länge/Schlüsselweite: 11mm/60mm/24mm; Gewicht: 428gr.

Die Durchführung der Zugversuche erfolgte mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478,

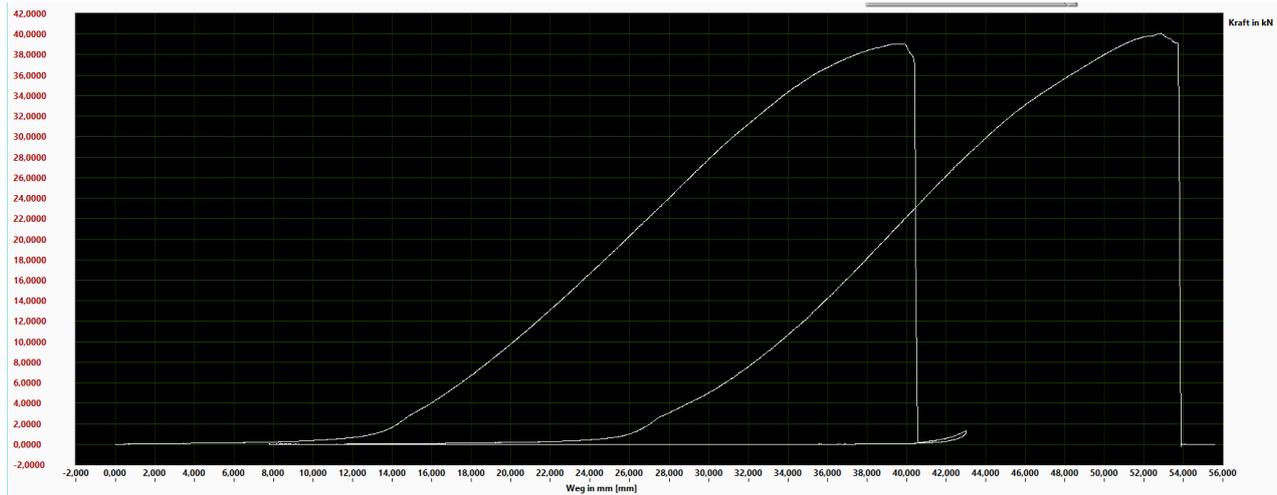
max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

Zugversuch Nr. 19-20:

Drahtseil 8mm (7x19), Chargen Nr.: 25621, Einspannlänge ca. 0,50m

Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine: 12mm Schäkelbolzen. Fertigungsdatum: 9.8.2021

Prüfdatum: 11.08.2021, Prüfgeschwindigkeit: 1/1 – langsame Übersetzung (C= 50mm/min.)



Ergebnis: Kleinste Bruchkraft V19+20: 38,5kN. Zweimal Seilbruch. Gutes Ergebnis.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer