

Prüfbericht: 10mm Drahtseil verzinkt mit Edelstahl Gewindeterminals

Prüfbericht Nr.: 230825-3

Prüfzeitraum: 25.08.2023

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Prüfer: Ingo Witthuhn

Aufgabe: Zugversuch konfektioniertes Drahtseil

Prüfgegenstand: 10mm Drahtseil verpresst

Versuchsordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an verzinkten 10mm, Drahtseilen, Ausführung 6x19+FE

Es soll untersucht werden, welche Bruchkräfte die hier beschriebenen Drahtseile mit Edelstahl Gewindeterminals erreichen.

Es werden zwei Zugversuche mit neuen, gleichen Drahtseilen der beschriebenen Serie durchgeführt.

Daten der verwendeten Drahtseile mit Terminals: Drahtseil 10mm, 6x19+FE, Chargen Nr.: 50823, Nennfestigkeit 1.960N/mm², MBK (Mindestbruchkraft) = 60,17kN, gemäß DIN EN 12385-4 - Tabelle 12 - Seilklasse 6x19M,

Beidseitig verpresst mit Edelstahl Gewindeterminale, Nenngröße: 10mm M16, verpresst mit

Werkzeug Niro8 Nr. 144, Presskraft: 1.500kN. Verpresste Länge: 70mm, d Verpressung: 16,2mm

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

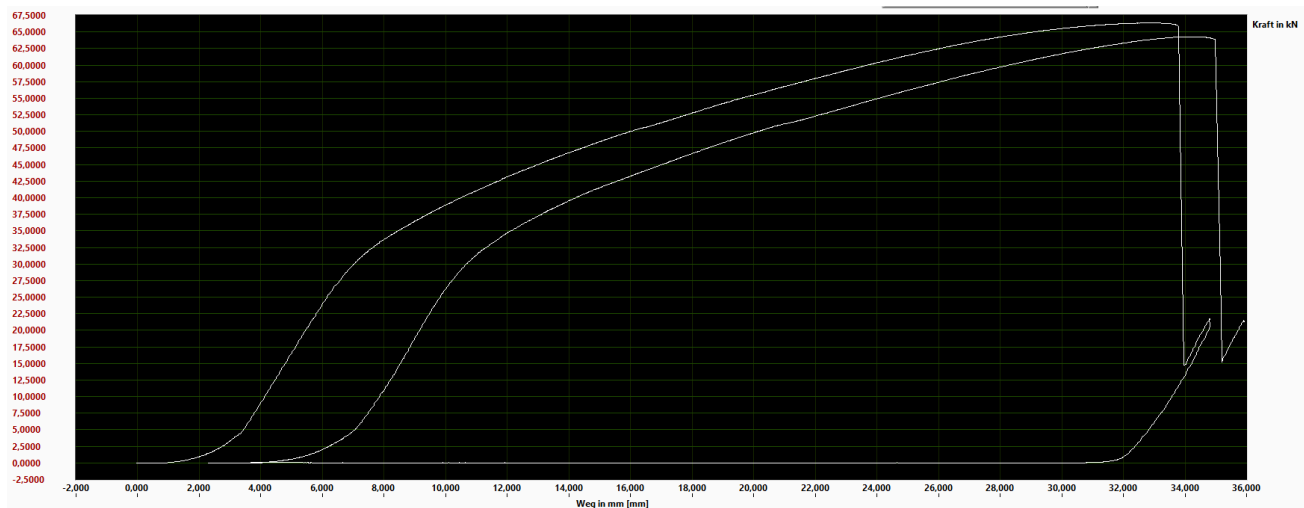
max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN,

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

Zugversuch Nr. 5-6:

Einspannlänge ca. 55cm, Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine: Ringmutter M16, DIN 582, C15E verzinkt

Fertigungsdatum: 25.08.2023, Prüfdatum: 25.08.2023



Ergebnis: Seilbruch am Terminalausgang bei min. 63kN, Mindestbruchkraft des Drahtseils von 60,17kN überschritten. Nutzlast max. 1.200kg bei fünffachem Sicherheitsfaktor. Die Abflachung der Kraftkurve liegt an der Verformung der Ringmuttern.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer