Drahtseile24 SEIT 1992 mit Sicherheit
Gewerbestraße 18, 21279 Hollenstedt | 04165/221520 | Info@Drahtseile24.de | www.Drahtseile24.de

Prüfbericht: 1mm Drahtseil Schwarz

Prüfbericht Nr.: 240212-1
Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH
Aufgabe: Zugversuch konfektioniertes Drahtseil

Prüfzeitraum: 12.02.24
Prüfer: Sarah Witthuhn
Prüfgegenstand: Drahtseil 1mm Schwarz mit 1,5mm Aluminiumpressklemme

Versuchsanordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Drahtseilen brüniert mit Schlaufen mit Aluminium Pressklemmen.

Es soll untersucht werden, welche Bruchkräfte die hier beschriebenen Drahtseile erreichen. Es werden Zugversuche mit Drahtseilen der beschriebenen Serie durchgeführt.

Beschreibung: 1mm Drahtseil Schwarz brüniert, Konstruktion 7x7 (6x7+SE), Nennfestigkeit: 1.960N/mm^2, Mindestbruchkraft (MBK): 0,76kN, Chargen Nr.: 01724, beidseitig mit Schlaufen verpresst mit Pressklemme aus Aluminium Schwarz, Nenngröße: Z1,5

Verpresst gemäß DIN EN 13411-3, April 2011, Rohling aus Flachovalrohren mit gleichbleibender Wanddicke, Pressverbindung Form A – Zylindrisch, Klemmenmaße nach Verpressung: 3,2mm x 8,1mm, Werkzeug: Z1,5/Nr. 061, Pressdruck: 50kN

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

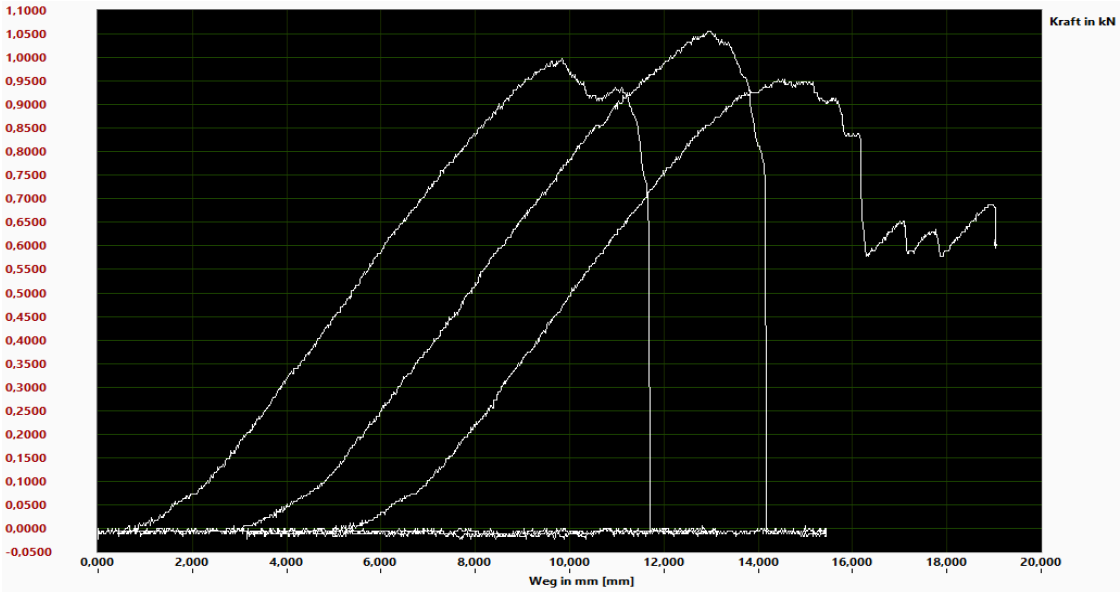
max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

Zugversuch Nr. 1-3:

Prüfdatum: 12.02.24, Einspannlänge: 612mm.

Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine: Steckbolzen 22mm

Prüfgeschwindigkeit: Langsame Übersetzung (C= 50mm/min.)



Ergebnis: Dreimal Seil aus Pressklemme gezogen bei min. 0,92kN. MBK in Höhe von 0,76kN überschritten. Nutzlast bei fünffachem Sicherheitsfaktor: 15kg.

Sarah Witthuhn, Geschäftsführung