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

Prüfbericht: 5mm (4 auf 5) Stahlseil Ummantelt Schwarz für Fitnessgeräte mit Ösen

Prüfbericht Nr.: 210317-1
Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH
Aufgabe: Zugversuche an Fitness Geräte Seil
Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Prüfzeitraum: 17.03.2021
Prüfer: Ingo Witthuhn
Prüfgegenstand: Drahtseil ummantelt mit Ösen

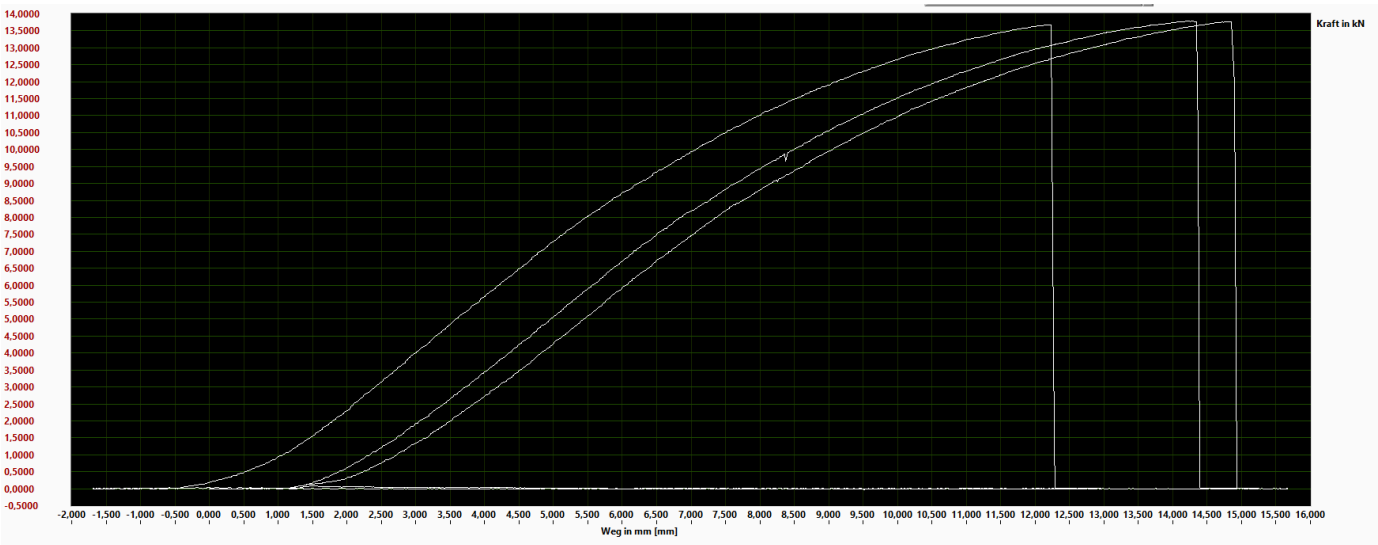
Versuchsanordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an 5mm (4 auf 5) Stahlseil Ummantelt Schwarz für Fitnessgeräte beidseitig verpresst.

Es soll untersucht werden, welche Bruchkräfte die hier beschriebenen ummantelten Drahtseile mit Stahlösen erreichen.
Es werden drei Zugversuche mit baugleichen Drahtseilen durchgeführt, um Streuungen zu ermitteln.
Kennzeichnung: ohne
Beschreibung: PA11 ummanteltes Drahtseil in der Nenngröße 4mm auf 5mm, 4mm Drahtseil, Konstruktion 6x19+SE (7x19),
Chargen Nr. 05621, Nennfestigkeit: 1.960N/mm^2, MBK 11,35kN, beidseitig mit Stahl Ösen Terminals verpresst.
Bohrung des Terminals 11mm, D vor Verpressung: 8,4mm, Einstecktiefe: 18mm, Material: Stahl verzinkt
Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478,
max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

Zugversuch Nr. 9-11:

Prüfdatum: 17.03.2021, Stahldrahtseil (Fitnessseil) 4 auf 5, 7x19, Chargen Nr.: 05621, beidseitig mit Stahl Augterminals
mit Werkzeug T4 6,3mm Nr. 140 mit 300kN verpresst. Maße Klemme: d = 6,67mm, l = 17mm (verpresste Länge)
Einspannlänge: 520mm, Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine Schäkelbolzen 10mm, 0,75t HF
Prüfgeschwindigkeit: Langsame Übersetzung (C= 50mm/min.)



Ergebnis: Bruchlast min. bei 13,6kN, MBK von 11,35kN überschritten.

Nutzlast max. 260kg bei vierfachem Sicherheitsfaktor.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer