Gewerbestraße 18, 21279 Hollenstedt 04165/221520 Info@Drahtseile24.de www.Drahtseile24.de

Prüfbericht: 4mm (3 auf 4) Stahlseil Ummantelt Schwarz für Fitnessgeräte mit Ösen

Prüfbericht Nr.: 210316-1
Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH
Aufgabe: Zugversuche an Fitness Geräte Seil
Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Prüfzeitraum: 16.03.2021
Prüfer: Ingo Witthuhn
Prüfgegenstand: Drahtseil ummantelt mit Ösen

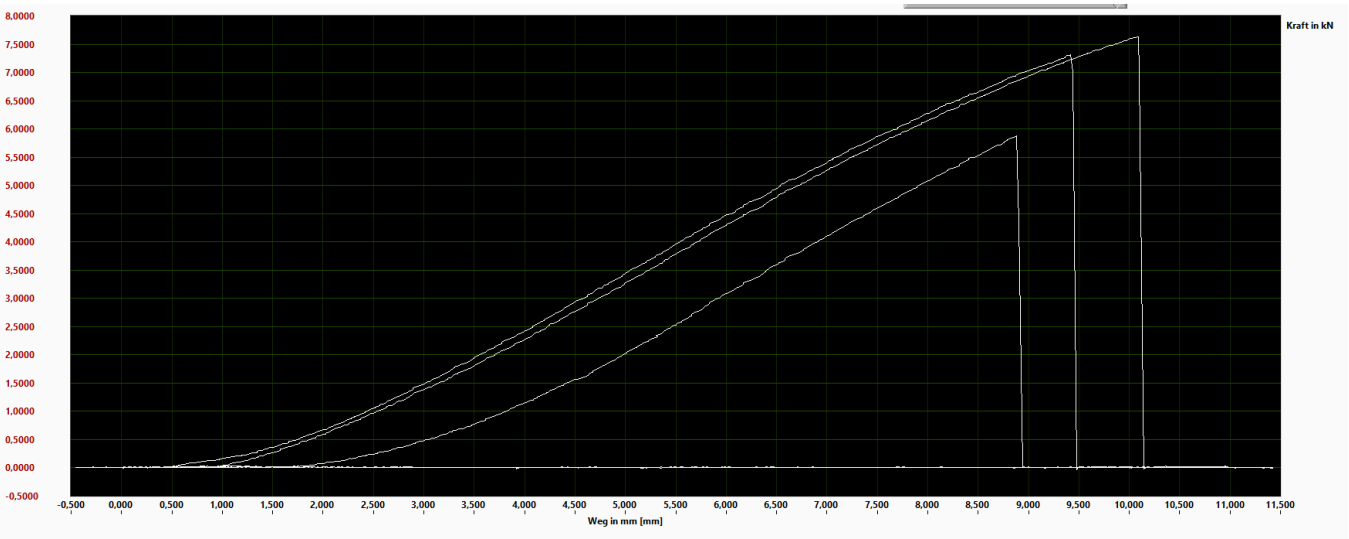
Versuchsanordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an 4mm (3 auf 4) 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 3mm auf 4mm, 3mm Drahtseil, Konstruktion 6x19+SE (7x19),
Chargen Nr. 05921, Nennfestigkeit: 1.960N/mm^2, MBK 6,39kN, 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. 6-8:

Prüfdatum: 17.03.2021, Stahldrahtseil (Fitnessseil) 3 auf 4, 7x19, Chargen Nr.: 05921, beidseitig mit Stahl Augterminals
mit Werkzeug T4 6,3mm Nr. 140 mit 300kN verpresst. Maße Klemme: d = 6,67mm, l = 18mm (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 5,8kN, MBK von 6,39kN nicht erreicht.

Nutzlast max. 140kg bei vierfachem Sicherheitsfaktor.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer