

## Prüfbericht: 5mm Duplexklemme

Prüfbericht Nr.: 200821-4

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuche an Duplexklemme NG 5mm  
beidseitig mit Duplexklemme befestigt

Prüfzeitraum: 21.08.2020

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: Drahtseil mit Schlaufen,

### Versuchsordnung

*Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Drahtseilen, die beidseitig, mit Duplex Seilklemmen, gesicherte Endverbindungen aufweisen.*

Es soll untersucht werden, welche Bruchkräfte die hier beschriebenen Duplexklemmen erreichen.

Es werden Zugversuche mit jeweils drei Drahtseilen beschriebenen Serie durchgeführt.

Diese Produkte sind nicht als Anschlagmittel oder Lastaufnahmeeinrichtung entwickelt und hergestellt worden. Eine Verwendung als Hebezeug, Anschlagmittel oder Lastaufnahmemittel, insbesondere im Anwendungsbereich der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, ist daher nicht zulässig.

Die Duplex Seilklemmen dienen zur einfachen Konfektionierung von Drahtseilen, sowie Verbinden von lösbaren Seilendverbindungen.

**Hinweis: Duplexklemmen dürfen nicht zum Heben von Lasten verwendet werden.**

Die Durchführung der Zugversuche erfolgte mit einer Universalprüfmaschine Typ

Zwick 1478, max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN

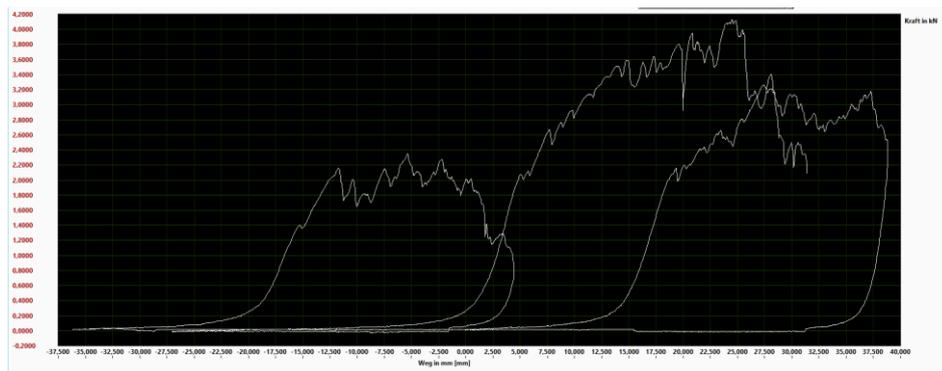
Messrate: 50Hz

### **Zugversuch Nr. 1-3:**

Prüfdatum: 21.08.2020, Edelstahl Drahtseil 5mm, 7x19, Chargen Nr. 19520, Nennfestigkeit: 1.570N/mm<sup>2</sup>, Mindestbruchkraft: 14,21kN, beidseitig mit Edelstahl Duplexklemme, Alle Muttern M5 mit 8mm Schlüsselweite mit 7Nm Drehmoment angezogen.

Aufnahme in Prüfmaschine mittels Bolzen 12mm, Zuschnitt Länge: 1,1m Prüflänge: ca. 0,55m

Prüfgeschwindigkeit: 1/2 – schnelle Übersetzung (A=250mm/min.) = 125mm/min.



**Ergebnis: Kleinste Bruchkraft ca. 2,1kN = ca. 214kg, Nutzlast max. 53kg bei Sicherheitsfaktor 4**

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer