

Prüfbericht: 5mm Edelstahl Schäkel mit Augbolzen

Prüfbericht Nr.: 240219-1

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuch Edelstahl Schäkel

Prüfzeitraum: 19.02.2024

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: Schäkel 5mm

Versuchsordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an 5mm Edelstahl Schäkeln mit Augbolzen.

Es soll untersucht werden, welche Bruchkräfte die hier beschriebenen Edelstahl Schäkel erreichen. Es werden zwei Zugversuche mit jeweils drei Schäkeln in Reihe der beschriebenen Serie durchgeführt.

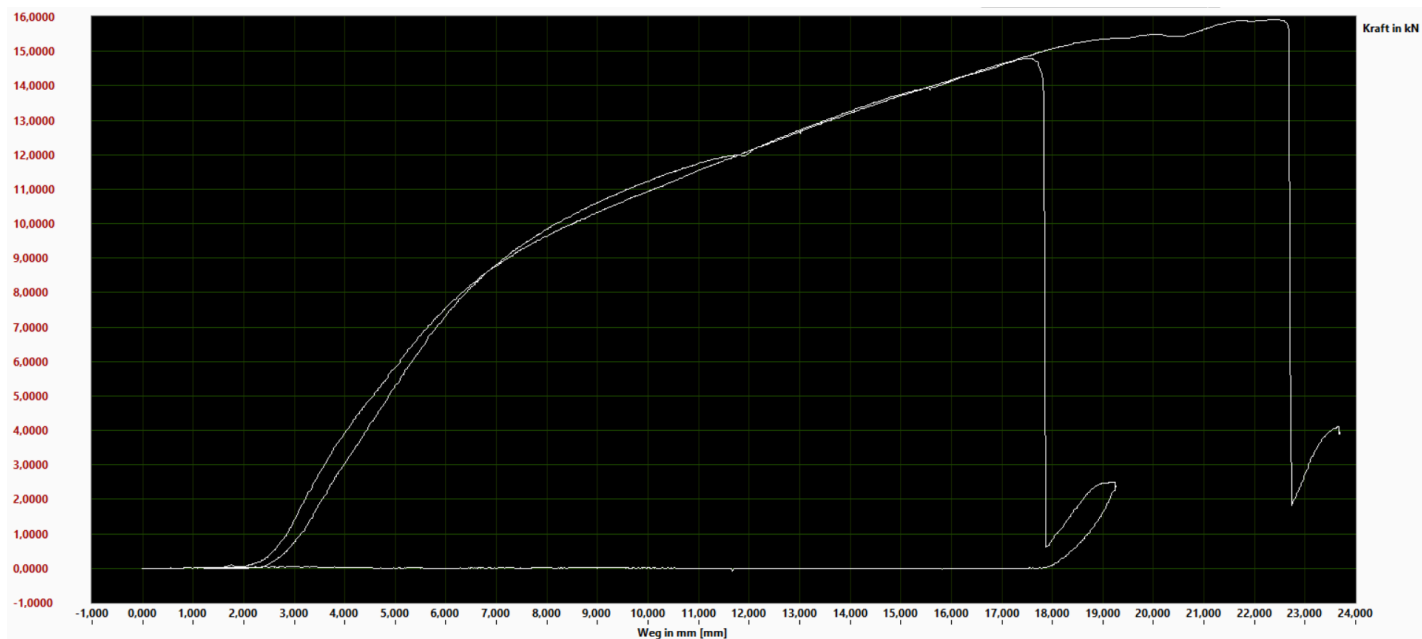
Daten der verwendeten Schäkel: Edelstahl mit Augbolzen, Material: AISI 316, V4A. Maße: Länge über alles: 29,5mm, Nutzlänge (innere Höhe): 17,5mm, Augbolzen: 5mm, M5 mit 2mm Bohrung für Splint, Länge Bolzen ü.a.: 28mm. Durchmesser und Bohrung Kugel: 11mm und 5,5mm, M5, innere Breite zwischen den Kugeln: 10mm, Gewicht: 14gr. Kennzeichnung: ohne. Herkunft: China.

Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478, max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

Zugversuch Nr. 1-2:

Einspannlänge ca. 53mm, Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine: Schäkel bolzen 10mm

Prüfdatum: 19.02.2024, Prüfungsgeschwindigkeit: 1/1 – langsame Übersetzung (C= 50mm/min.)



Ergebnis: Bruchkraft ca. 14,8kN, Ausriss des Augbolzens an der Kugel.

Nutzlast: 250kg bei fünffachem Sicherheitsfaktor.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer