

Prüfbericht: Drehwirbel Edelstahl, Auge/Auge, 5mm

Prüfbericht Nr.: 220106-1

Prüfzeitraum: 06.01.2022

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Prüfer: Ingo Witthuhn

Aufgabe: Zugversuche an Drehwirbel

Prüfgegenstand: Drehwirbel Edelstahl 5mm

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Versuchsanordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Edelstahl Drehwirbel Auge/Auge 5mm

Es soll untersucht werden, welche Bruch- bzw. Versagungskräfte die hier beschriebenen Drehwirbel mit Augen erreichen.

Es werden zwei Zugversuche mit baugleichen Drehwirbeln durchgeführt.

Kennzeichnung: WLL 170kg, 5mm, 316, J20

Beschreibung: Edelstahl Drehwirbel mit Auge/Auge, Nenngröße 5mm, Länge über alles: 60mm, Materialstärke: 5mm, Höhe/Breite innen Auge: 14mm/13mm, Gewicht: 31gr.

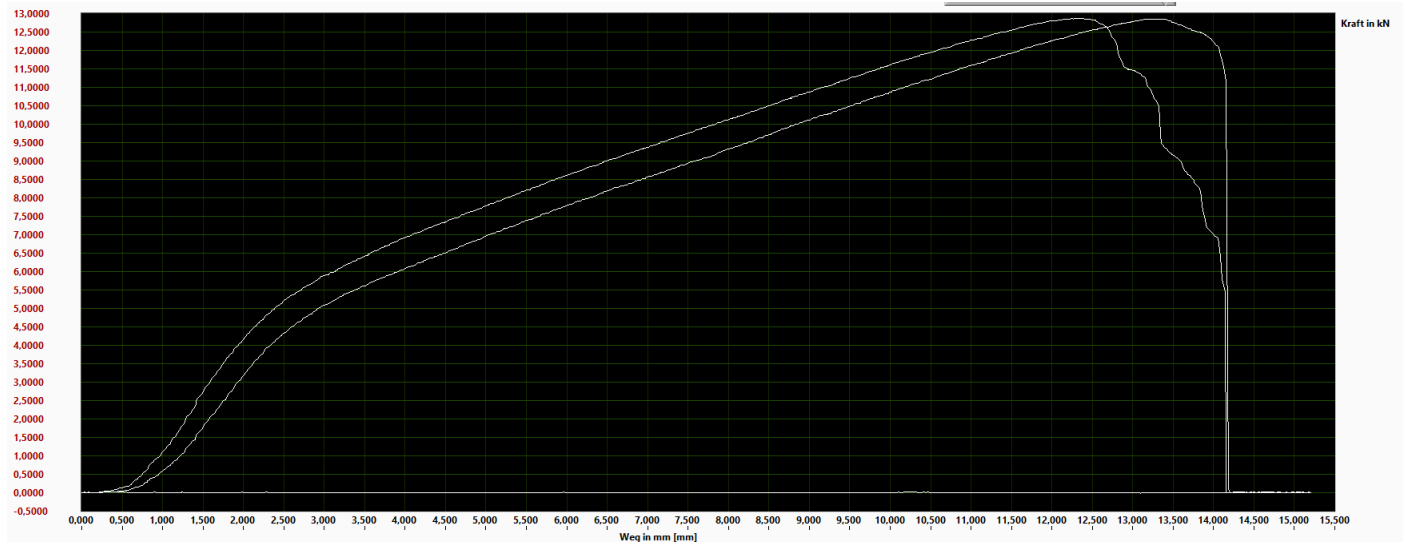
Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478, max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

Zugversuch Nr. 1-2:

Prüfdatum: 07.01.2022, Drehwirbel mit Augen wie oben beschrieben.

Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine: Schäkel bolzen 10mm

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



Ergebnis: Bruch bei min. 12,5kN. Drehwirbelbolzen abgerissen.

Nutzlast max. 170kg bei fünffachem Sicherheitsfaktor.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer