

Prüfbericht: Drehwirbel Edelstahl, Gabel/Gabel, 10mm

Prüfbericht Nr.: 220106-8

Prüfzeitraum: 06.01.2022

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Prüfer: Ingo Witthuhn

Aufgabe: Zugversuche an Drehwirbel

Prüfgegenstand: Drehwirbel Edelstahl 10mm

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Versuchsanordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Edelstahl Drehwirbel Gabel/Gabel 10mm

Es soll untersucht werden, welche Bruch- bzw. Versagungskräfte die hier beschriebenen Drehwirbel mit Gabeln erreichen.
Es werden zwei Zugversuche mit baugleichen Drehwirbeln durchgeführt.

Beschreibung: Edelstahl Drehwirbel mit Gabel/Gabel, Nenngröße 10mm, Länge über alles: 105mm, Materialstärke: 10mm, Höhe/Breite innen Auge: 20mm/20,5mm, Gewicht: 260gr.

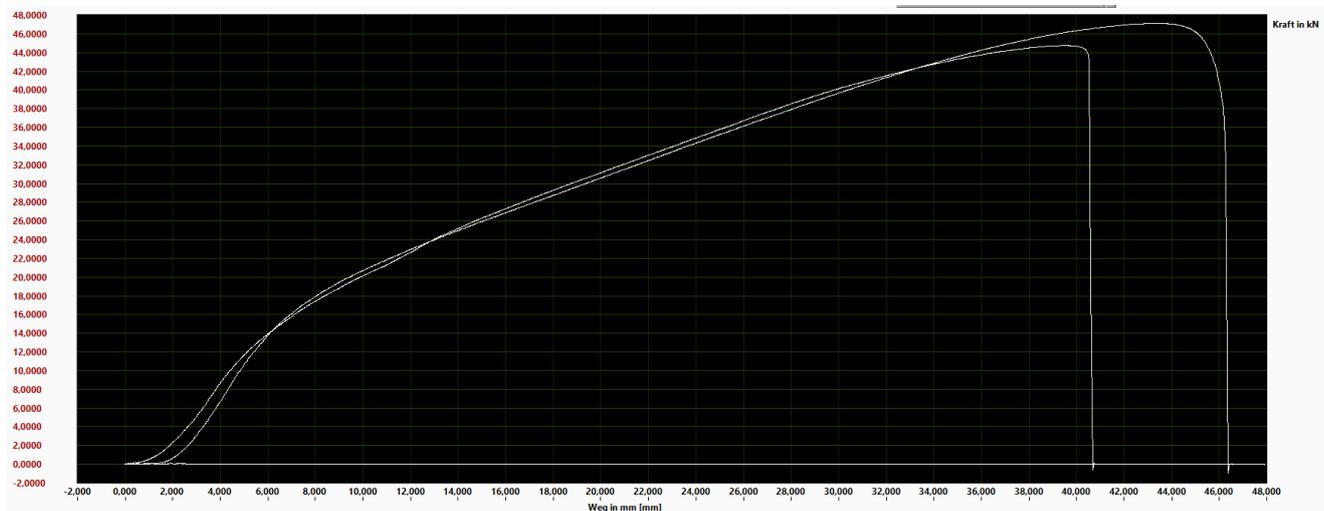
Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478, max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

Zugversuch Nr. 15-16:

Prüfdatum: 07.01.2022, Drehwirbel mit Gabeln wie oben beschrieben.

Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine: Schäkel bolzen 16mm

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



Ergebnis: Bruch bei min. 44,5kN. Drehwirbelbolzen gerissen.

Nutzlast max. 900kg bei fünffachem Sicherheitsfaktor.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer