

Prüfbericht: Stehblock Umlenkrolle Edelstahl 75mm

Prüfbericht Nr.: 211208-1

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuche an Stehblock Rolle

Prüfzeitraum: 08.12.2021

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: Stehblock Rolle

Versuchsanordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Umlenkrolle Stehblock Edelstahl V4A AISI 316 mit 75mm Rollendurchmesser.

Es soll untersucht werden, welche Bruchkräfte die hier beschriebenen Stehblock Rollen erreichen.
Die Achse der Rolle ist mit einem Sicherungsring gesichert, die Rolle lässt sich demontieren.

Maße Stehblock Rolle: Nenngröße 75: Höhe über alles: 105mm, Befestigungsmaß: 46mm x 68mm,

Rolle außen / innen: 75mm / 60mm, Rillenweite: 15mm, Bolzen: 12mm, Bolzenlänge: 39mm,

Sicherungsring: 37mm x 3,0mm, Bohrung in Bolzen: 4,1mm, Gewicht kpl.: 1,097kg. Kennzeichnung: AISI 316, ID

Zugversuch: Es wird ein Zugversuch in Verbindung mit einem um die Rolle gelegtem 12mm Drahtseil durchgeführt.

Montiert wird die Rolle mit 4 Schrauben M8x20 Härte 8.8 mit Unterlegscheibe auf einem Prüfträger aus Stahl.

Die Mindestbruchkraft der Rolle ist nicht bekannt. Daten des Drahtseils: d= 12mm, Seilklasse 6x37M, 6x37+FE,

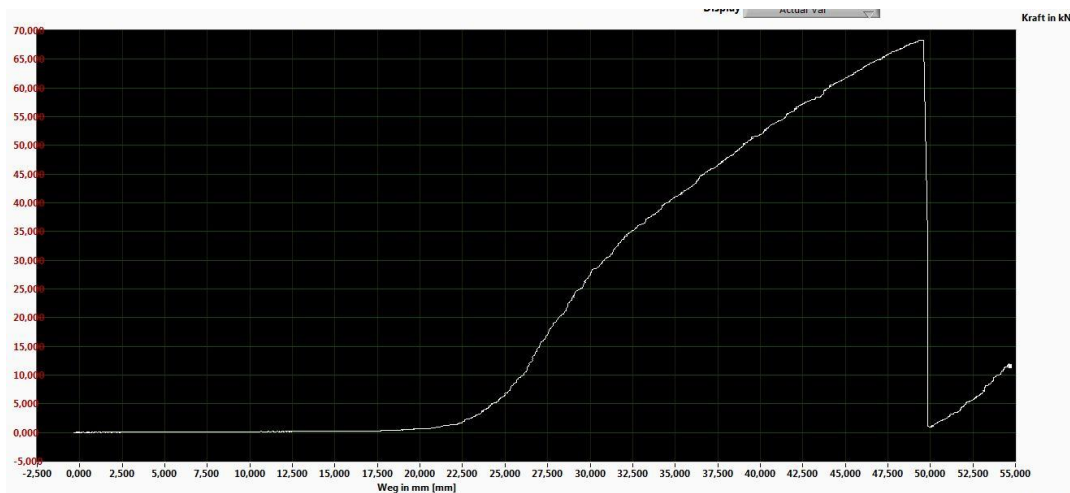
Nennfestigkeit 1.960N/mm², Mindestbruchkraft (MBK) gemäß DIN EN 12385-4 - Tabelle 13 - MBK = 83,26kN

Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1486,

max. Belastung 200kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 200kN, Messrate: 50Hz

Zugversuch Nr. 3:

Prüfdatum: 08.12.2020, Stehblock Rolle 75mm, Seil Charge: 79021, Prüfgeschwindigkeit: 100mm/min.



Ergebnis: Zwei M8 Schrauben abgerissen, Keine wesentliche Verformung. Bruchlast: 67,5kN. Max. Nutzlast bei der hier beschriebenen Montage, bei fünffachem Sicherheitsfaktor = 1.350kg

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer