

Prüfbericht: Stehblock Umlenkrolle Edelstahl 50mm

Prüfbericht Nr.: 211123-2

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuche an Stehblock Rolle

Prüfzeitraum: 23.11.2021

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: Stehblock Rolle

Versuchsanordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Umlenkrolle Stehblock Edelstahl V4A AISI 316 mit 50mm 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 50: Höhe über alles: 79mm, Befestigungsmaß: 30mm x 48mm, Rolle außen / innen: 50mm / 36mm, Rillenweite: 12mm, Bolzen: 10mm, Bolzenlänge: 34mm,

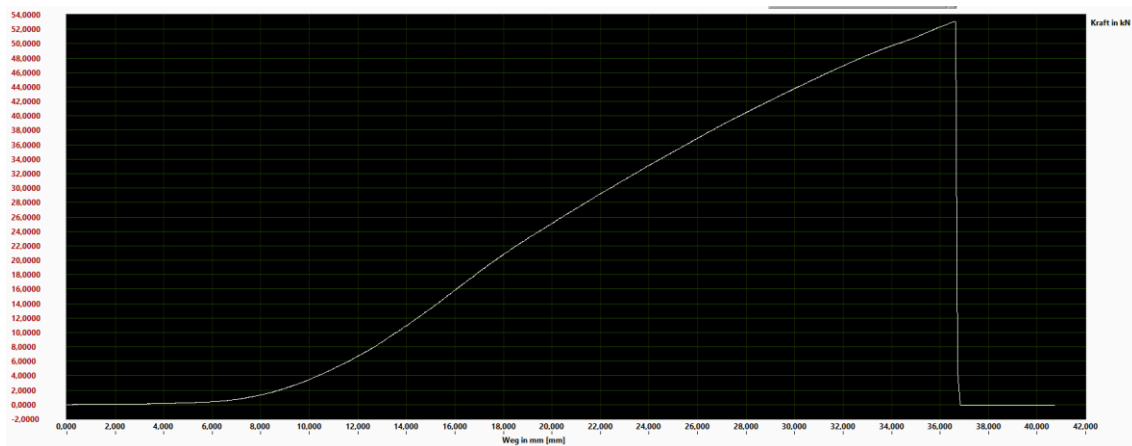
Sicherungsring: 26mm x 2,2mm, Bohrung in Bolzen: 3,5mm, Gewicht kpl.: 0,395kg. Kennzeichnung: AISI 316, ID Zugversuch: Es wird ein Zugversuch in Verbindung mit einem um die Rolle gelegtem 8mm Drahtseil durchgeführt. Montiert wird die Rolle mit 4 Schrauben M8x15 Härte 8.8 auf einem Prüfträger aus Stahl.

Die Mindestbruchkraft der Rolle ist nicht bekannt. Daten des Drahtseils: d= 8mm, Seilklasse 6x19 M, 6x19+FE, Nennfestigkeit 1.960N/mm², Mindestbruchkraft (MBK) gemäß DIN EN 12385-4 - Tabelle 12 - MBK = 38,51kN

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:

Prüfdatum: 03.12.2020, Stehblock Rolle 50mm, Seil Charge: 69921, Prüfgeschwindigkeit: 50mm/min.



Ergebnis: Stehblock Grundkörper an abgewinkelter Breite abgerissen. Keine wesentliche Verformung. Bruchlast: 52,5kN. Max. Nutzlast bei fünffachem Sicherheitsfaktor = 1.000kg

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer