
GANZZERREISSVERSUCH

Versuchsdaten:

Datum: 19.06.2008
Prüffeld Nr.: V186-3/08
Operator: Markus Juen

Seilkonstruktion: **CASAR Turboplast**
Seil-Neundurchmesser [mm]: 25
Schlagrichtung: zS
Oberfläche: BK
Nennfestigkeit [N/mm²]: 1960
Arbeitskarten Nr.: 2007 2452
Konstruktionsliste: 1/2001
Kommissions Nr.:
Kunde: Süther & Schön
Endverbindung: beidseitig Keilschloß NG 25

Mindestbruchkraft F_{\min} [kN]: 558,2
Rechnerische Bruchkraft F_r [kN]: 635,4
Metallischer Seilquerschnitt [mm²]: 324,2

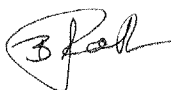
Versuchsergebnisse:

Nulllänge [m]: 7,16
Eff. Durchmesser x / y [mm]: 25,85 / 25,90
Wirkliche Bruchkraft F_w [kN]: **451,3**
Abweichung von F_{\min} [%]: -19,15
Bruchdehnung [%]: 3,57
Bruchstelle: alles außer einer Außenlitze am Seilschloß gerissen

Bemerkung: Bei 50 kN haben sich die Keile 10 bzw. 12 mm, bei Bruch 15 bzw. 16 mm aus dem Seilschloß gezogen.

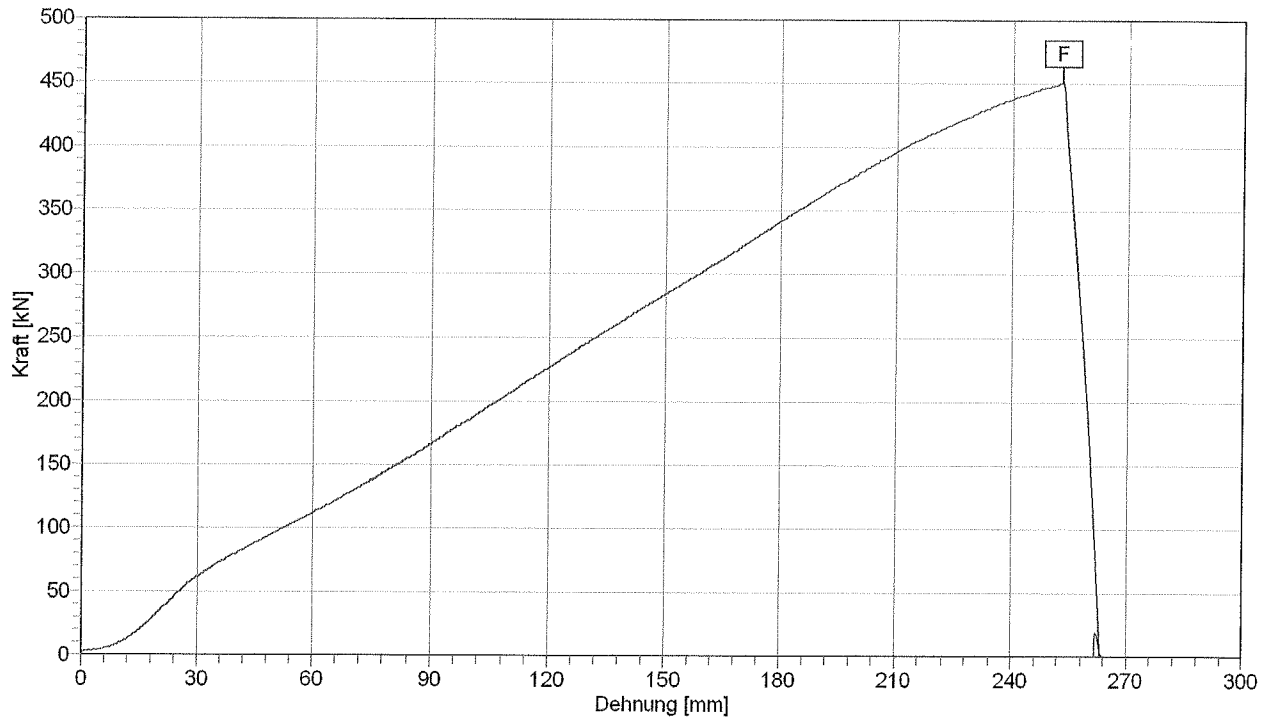
20.06.2008

Datum



Unterschrift

GANZZERREISSVERSUCH





GANZZERREISSVERSUCH

Versuchsdaten:

Datum:	06.05.2009
Prüffeld Nr.:	V128/09
Operator:	Markus Juen
Seilkonstruktion:	CASAR Turboplast
Seil-Nenndurchmesser [mm]:	25
Schlagrichtung:	zS
Oberfläche:	BK
Nennfestigkeit [N/mm ²]:	1960
Arbeitskarten Nr.:	2007 4234
Konstruktionsliste:	1/2001
Kommissions Nr.:	
Kunde:	Fa. SÜTHER & SCHÖN GmbH
Endverbindung:	beidseitig Keilschloß Gr. 23 - 25
Mindestbruchkraft F_{\min} [kN]:	558,20
Rechnerische Bruchkraft F_r [kN]:	635,40
Metallischer Seilquerschnitt [mm ²]:	324,20

Versuchsergebnisse:

Nulllänge [m]:	3,18
Eff. Durchmesser x / y [mm]:	25,70 / 25,75
Wirkliche Bruchkraft F_w [kN]:	460,4
Abweichung von F_{\min} [%]:	-17,51
Bruchdehnung [%]:	4,00
Bruchstelle:	am Keilschloß, alles außer drei Außenlitzen gerissen
Bemerkung:	GZV nach 75.000 Zyklen im Pulsator. Die Keile haben sich nach dem GZV 20 bzw. 12 mm aus den Seilschlössern herausgezogen.

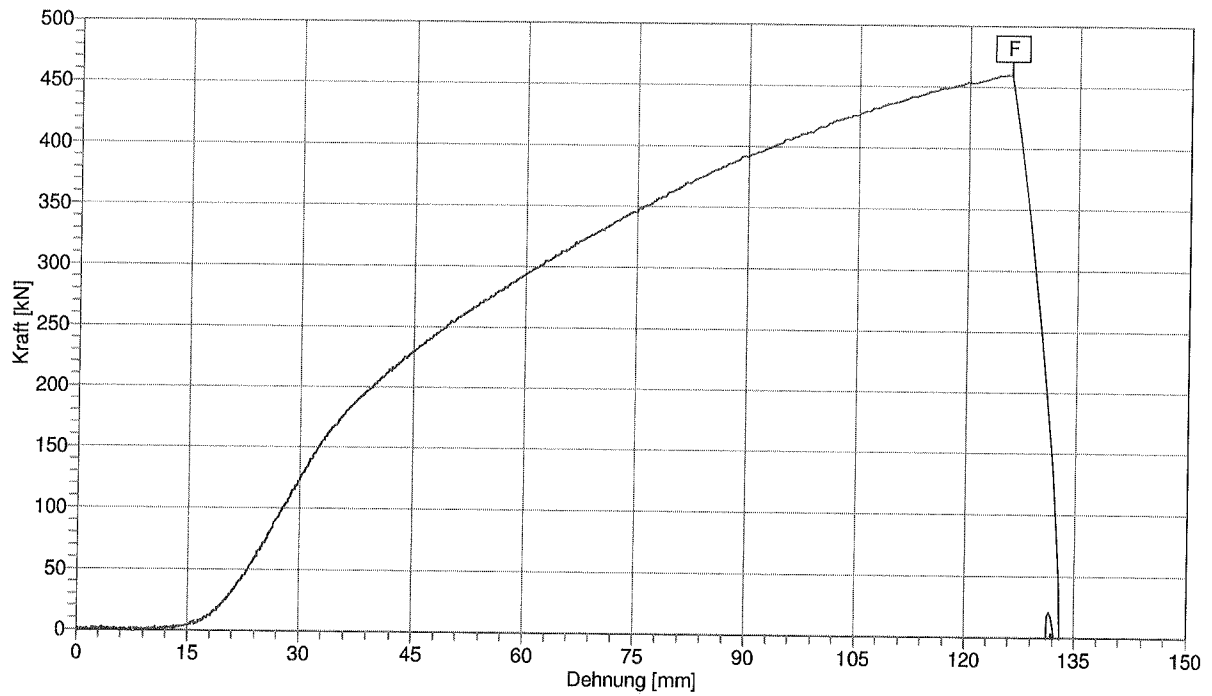
06.05.2009

Datum

Unterschrift



GANZZERREISSVERSUCH



Pulsatorversuch

Versuchsdaten:

Versuch durchgeführt vom 04.05. bis 06.05.2009

Seilkonstruktion	CASAR Turboplast	Versuchsnummer	V128/09
Seildurchmesser	25 mm	Versuchslänge	3160 mm
Drahtnennfestigkeit	1960 N/mm ²	Unterkraft	83,7 kN
Drahtoberfläche	BK	Amplitudenkraft	83,7 kN
Schlagart	zS	bezogene Unterkraft	15,0 %
Endverbindung	beidseitig Keilschlösser Gr. 23-25	bezogene Amplitudenkraft	15,0 %
Arbeitskartennummer	2007 4234	Unterspannung	258,2 N/mm ²
Kommissionsnummer		Amplitudenspannung	258,2 N/mm ²
Prüfer	Bernd Roth	Schwingfrequenz	2 Hz
Kunde	Süther & Schön GmbH	metallischer Querschnitt	324,2 mm ²
Pulsator	2.400 kN	rechnerische Bruchkraft	635,4 kN
Signalform	sinus	Mindestbruchkraft	558,2 kN

Versuchsergebnisse:

Schwingspielzahl: **75.000**
Bruchdehnung [%]: keine
Bruchstelle: keine

Kommentar: Der Versuch wurde nach 75.000 Zyklen angehalten. Anschließend wird mit dem Seil ein Ganzerreissversuch durchgeführt.

06.05.2009

Datum



Unterschrift

Pulsatorversuch

