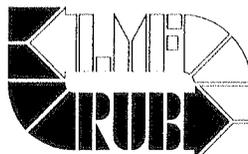




EINGEGANGEN  
19. Dez. 2008



Lehrstuhl für Maschinenelemente und Fördertechnik  
Ruhr-Universität Bochum, D-44780 Bochum

Prof. Dr.-Ing. Gerhard Wagner

Fakultät für Maschinenbau

Lehrstuhl für

Maschinenelemente und Fördertechnik

Telefon: +49 (0) 234 / 700-6722, -6723

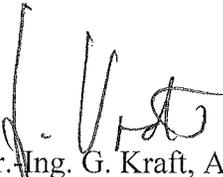
Telefax: +49 (0) 234 / 7094-161

E-Mail: sekr@lmf.ruhr-uni-bochum.de

23. Juli 2008

Süther & Schön GmbH  
Bonifaciusring 18  
45309 Essen

		<b>Baumusterprüfung gemäß DIN EN 13411 - 7 an geschweißten symmetrischen Seilschlössern (DIN 15315)</b> <b>Teil 1(2) Statische Prüfung</b>	
<b>Süther &amp; Schön GmbH</b>			
<b>Seil</b>			
Ø	Konstruktion	Mindestbruchkraft $F_{min}$ [kN]	
10 mm	DRAKO 250H 10,0 IWRC 1770 U sZ	72,70	
<b>Seilschloss NG 11 Charge A1/08</b>			
	Seilschloss	Keil	Bolzen
Art. – Nr.	SS1 0911 00 000 315	K01 0911 00 000 315	B01 0911 00 000 315
Werkstoff	S235J2G3	GS 45	C45
<b>Statischer Zugversuch</b>			
Nr.	Mindestbruchkraft $F_{min}$ [kN]	wahre Bruchkraft $F_w$ [kN]	$F_w/F_{min}$ [%]
36.08	72,70	66,11	90,94
37.08	72,70	67,25	92,50
Ergebnis	Die 4 Prüfmuster erfüllten bei den statischen Zugversuchen die Anforderungen auf Sicherheit von Seilendverbindung und Keil ( 6.22) sowie die Prüfung auf Verformung (6.23). Bei dem anschließenden Zugversuch zur Ermittlung des Wirkungsgrades der Verbindung versagten die Prüfmuster durch Litzenbruch am Ausgang des Seilschlusses. Keine sichtbaren Risse an Gehäuse und Keil.		

  
Dr.-Ing. G. Kraft, AOR