



EINGEGANGEN  
19. Dez. 2008



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

Süther & Schön GmbH  
Bonifaciusring 18  
45309 Essen

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

09. Mai 2007

		<b>Baumusterprüfung gemäß DIN EN 13411 - 7 an geschweißten symmetrischen Seilschlössern (DIN 15315)</b> <b>Teil 1(2) Statische Prüfung</b>	
Auftraggeber: <b>Süther &amp; Schön GmbH</b>			
<b>Seil</b>			
Ø	Konstruktion	Mindestbruchkraft $F_{min}$ [kN]	
13 mm	DRAKO 300T 13,0 IWRC 1570 U sZ	111,60	
<b>Seilschloss NG 14</b>			
	Seilschloss	Keil	Bolzen
Art. - Nr.	SS1 1214 00 000 315	K01 1214 00 000 315	B01 1214 00 000 315
Werkstoff	S 235 JR	GS 45	Y15
<b>Statischer Zugversuch zur Ermittlung des Wirkungsgrades</b>			
Nr.	Mindestbruchkraft $F_{min}$ [kN]	wahre Bruchkraft $F_w$ [kN]	$F_w/F_{min}$ [%]
36.07	111,60	104,73	93,84
37.07	111,60	104,21	93,38
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, Keil und Bolzen.		

  
Dr.-Ing. G. Kraft, AOR