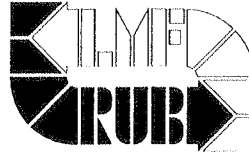




EINGEGANGEN  
19. Dez. 2008



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  
23. Juli 2008

		<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]	
8 mm	DRAKO 250H 8,0 IWRC 1770 sZ	46,70	
<b>Seilschloss NG 8 Charge H1/07</b>			
	Seilschloss	Keil	Bolzen
Art. - Nr.	SS1 0608 00 000 315	K01 0608 00 000 315	B01 0608 00 000 315
Werkstoff	Q235B	GS 45	C45
<b>Statischer Zugversuch</b>			
Nr.	Mindestbruchkraft $F_{min}$ [kN]	wahre Bruchkraft $F_w$ [kN]	$F_w/F_{min}$ [%]
33.08	46,70	45,54	97,52
34.08	46,70	43,87	93,94
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