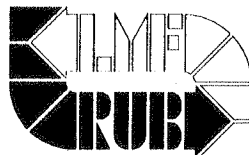




EINGEGANGEN  
19. Dez. 2008



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

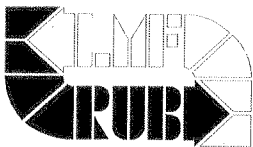
Maschinenelemente und Fördertechnik

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]
16 mm	DRAKO 300TX 16,0 IWRC 1960 U sZ		204,00
<b>Seilschloss NG 17</b>			
	Seilschloss	Keil	Bolzen
Art. - Nr.	SS1 1517 00 000 315	K01 1517 00 000 315	B01 1517 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]	$F_w/F_{min}$ [%]
39.07	204,00	169,88	83,27
40.07	204,00	173,38	84,99
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