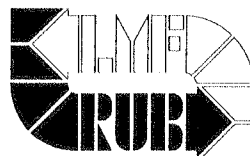


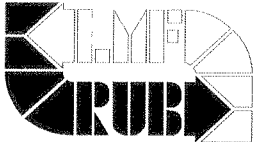
EINGEGANGEN  
19. Dez. 2008

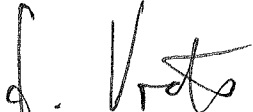


Lehrstuhl für Maschinenelemente und Fördertechnik  
Ruhr-Universität Bochum, D-44780 Bochum

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) Teil 2(2) Dynamische Prüfung</b>	
		<b>Auftraggeber: 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>Dauerschwingversuch</b>			
Nr.	Unterlast $F_u = 0,15 \cdot F_{min}$ [kN]	Oberlast $F_o = 0,3 \cdot F_{min}$ [kN]	Lastwechselzahl
38.07	16,74	33,48	75.000
Ergebnis	Die 2 Prüfmuster ertrugen den Dauerschwingversuch (6.24) ohne sichtbaren Schäden an Gehäuse, Keil und Bolzen. Die Farbeindringprüfung ergab keine Rissbildung infolge Materialermüdung.		

  
Dr.-Ing. G. Kraft, AOR