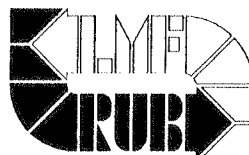


EINGEGANGEN

19. Dez. 2008



Prof. Dr.-Ing. Gerhard Wagner

Fakultät für Maschinenbau

Lehrstuhl für

Maschinenelemente und Fördertechnik

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

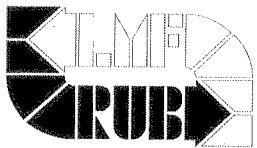
Telefax: +49 (0) 234 / 7094-161

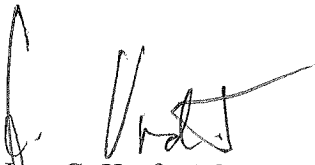
E-Mail: sekr@lmf.ruhr-uni-bochum.de

09. Mai 2007

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

Süther & Schön GmbH  
Bonifaciusring 18  
45309 Essen

		<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>			
∅	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>Dauerschwingversuch</b>			
Nr.	Unterlast $F_u = 0,15 * F_{min}$ [kN]	Oberlast $F_o = 0,3 * F_{min}$ [kN]	Lastwechselzahl
41.07	30,60	61,20	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