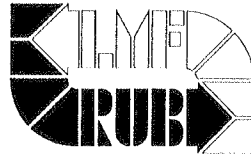




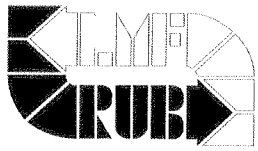
EINGEGANGEN
19. Dez. 2008

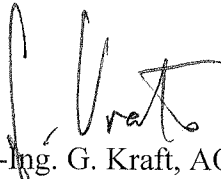


Lehrstuhl für Maschinenelemente und Fördertechnik
Ruhr-Universität Bochum, D-44780 Bochum

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
14. Februar 2008

		Baumusterprüfung gemäß DIN EN 13411 - 7 an geschweißten symmetrischen Seilschlössern (DIN 15315) Teil 2(2) Dynamische Prüfung	
Auftraggeber: Süther & Schön GmbH			
Seil			
∅	Konstruktion	Mindestbruchkraft F_{min} [kN]	
8 mm	DRAKO 300T 8,0 IWRC 1570 U sZ	42,10	
Seilschloss NG 8 H1/07			
	Seilschloss	Keil	Bolzen
Art. – Nr.	SS1 0608 00 000 315	K01 0608 00 000 315	B01 0608 00 000 315
Werkstoff	S 235 J2G3	GS 45	Y15
Dauerschwingversuch			
Nr.	Unterlast $F_u = 0,15 \cdot F_{min}$ [kN]	Oberlast $F_o = 0,3 \cdot F_{min}$ [kN]	Lastwechselzahl
53.07	6,32	12,64	75.000
54.07	6,32	12,64	75.000
Ergebnis	Die 4 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